

## ご修理のときは

この製品は、厳密な精度で製造されています。もし正常に作動しなくなった場合は、決してご自身で修理をなさらないで買い求めの販売店または当社にご依頼ください。ご不明のときは、下記の全国営業拠点にご相談ください。また、部品ご入用の場合や取扱いでお困りの点などについても、ご遠慮なくお問い合わせください。

### お客様メモ

お買い上げの際、販売店名・製品に表示されている製造番号(NO.)などを下欄にメモしておかれますと、修理を依頼されるとき便利です。

お買い上げ日                      年   月   日                      製造番号(NO.)

販売店 (TEL)

### 全国営業拠点

本 社 TEL (072) 227-8420 (代) FAX (072) 227-6321 〒590-0982 大阪府堺市堺区海山町5-187-1  
 東京営業所 TEL (03) 3628-5581 (代) FAX (03) 3628-5661 〒120-0003 東京都足立区東和3-6-15  
 大阪営業所 TEL (072) 227-8420 (代) FAX (072) 227-6321 〒590-0982 大阪府堺市堺区海山町5-187-1  
 名古屋営業所 TEL (052) 503-8214 (代) FAX (052) 503-8246 〒452-0844 名古屋市西区上橋町11-1  
 福岡営業所 TEL (092) 452-5538 (代) FAX (092) 452-5539 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南5-20-34  
 札幌事務所 TEL (011) 853-2808 FAX (011) 853-2808  
 仙台事務所 TEL (022) 279-6431 FAX (022) 279-6431

「お客様相談窓口」 ☎ 0120-278-423 (フリーダイヤル)  
 ※携帯電話からはご利用になれません。(土・日・祝日を除く 午前9:00～午後5:00)

 株式会社 **モトユキ**

〒590-0982 大阪府堺市堺区海山町5-187-1  
 TEL (072) 227-8420 (代)  
<http://www.motoyuki.co.jp>

006

部品コード C99184802 F

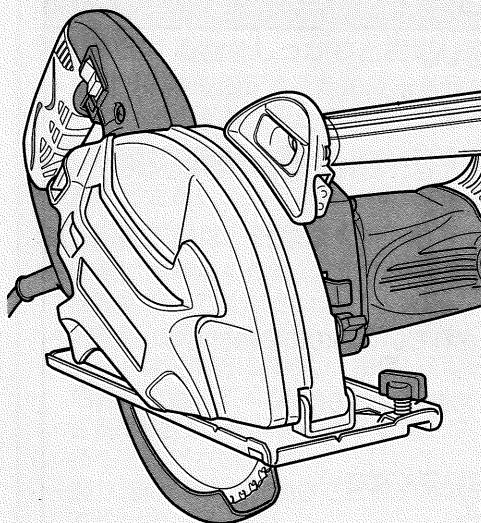
**GLOBAL  
SAW** ®

## 取扱説明書

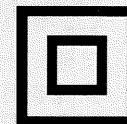
### ブレーキ付 グローバルソーカッター

180 mm **MX-180**

このたびはグローバルソーカッターをお買い上げいただき、ありがとうございました。  
 ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。  
 お読みになった後は、いつでも見られる所に大切に保管してご利用ください。



二重絶縁



### 用途

- 各種軟鋼材の切断
- アルミサッシの切断
- ステンレスの切断

|              |   |
|--------------|---|
| 電動工具の安全上のご注意 | 1 |
| 二重絶縁について     | 4 |
| 本製品の使用上のご注意  | 4 |
| 各部の名称        | 7 |
| 仕様           | 8 |
| 標準付属品        | 8 |
| 別売部品         | 9 |

|         |    |
|---------|----|
| ご使用前の準備 | 10 |
| ご使用前の点検 | 11 |

|                 |    |
|-----------------|----|
| チップソーの取りはずし・取付け | 13 |
| 切断する            | 15 |
| 切りくずの捨て方        | 17 |


|         |     |
|---------|-----|
| 保守・点検   | 18  |
| ご修理のときは | 裏表紙 |

はじめに

準備

使い方

その他

 株式会社 **モトユキ**



## ⚠ 警告、⚠ 注意、注 の意味について

ご使用上の注意事項は「⚠ 警告」、「⚠ 注意」、「注」に区分しており、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るので、必ず守ってください。

**注** : 製品のすえ付け、操作、メンテナンスに関する重要なご注意。

## 電動工具の安全上のご注意

- 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 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、事故の原因になります。
- 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。
- 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（接地）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。
- 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高い所また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。

### ⚠ 警告

- ⑦ 作業に合った電動工具を使用してください。**
  - 小形の電動工具やアタッチメントは、大形の電動工具で行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。
  - 屋外で作業する場合には、ゴム手袋と滑り止めの付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おおってください。
- ⑨ 保護メガネを使用してください。**
  - 作業時は、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。
- ⑩ 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。
- ⑪ 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。
- ⑫ 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。
- ⑬ 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。
- ⑭ 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、修理をお買い求めの販売店、または当社に依頼してください。
  - 延長（継ぎ）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を保ち、油やグリースが付かないようにしてください。
- ⑮ 次の場合は、電動工具のスイッチを切り、電源プラグをコンセント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、トイシ、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。



## ⚠ 警告

- ⑯ 調節キーやスパナなどは、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スパナ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。
- ⑰ 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。
  - 電源プラグをコンセントにさし込む前に、スイッチを引きストッパがはずれていること(連続運転の状態のままになっていないこと)を確かめてください。
- ⑱ 屋外使用に合った延長(継ぎ)コードを使用してください。
- 屋外で延長(継ぎ)コードを使用する場合、キャブタイヤコードまたはキャブタイヤケーブルを使用してください。
- ⑲ 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、作業のしかた、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。
  - 疲れているときは、使用しないでください。
- ⑳ 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、修理をお買い求めの販売店、または当社に依頼してください。
  - スイッチが故障した場合は、お買い求めの販売店または当社に修理を依頼してください。
  - スイッチで始動および停止操作のできない電動工具は、使用しないでください。
- ㉑ 指定の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指定の付属品やアタッチメント以外のものは、事故やけがの原因になる恐れがあるので、使用しないでください。
- ㉒ 電動工具の修理は、専門店で依頼してください。
- 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、または当社にお申し付けください。ご自身で修理すると、事故やけがの原因になります。

## 二重絶縁について

電気の流れる所と外観部品との間が、異なる二つの絶縁物で絶縁されていることを言います。たとえ一つの絶縁物がこわれても、もう一つの絶縁物で保護されていて感電しにくくなっています。

お求めのグローバルソーカッターは二重絶縁をしており、銘板に二重絶縁を表す回マークで表示してあります。

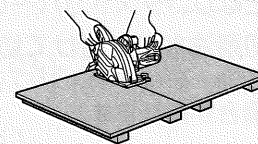
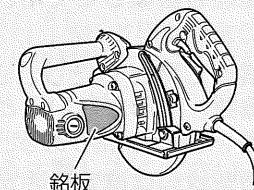
異なった部品と交換したり、間違っ組立てたりすると二重絶縁構造でなくなります。電気系統の分解、組立や部品の交換はお買い求めの販売店、または当社にご用命ください。

## 本製品の使用上のご注意

先に電動工具として共通の注意事項を述べましたが、グローバルソーカッターとして、さらに次に述べる注意事項を守ってください。

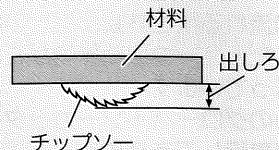
## ⚠ 警告

- 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、回転が異常に速くなり、けがの原因になります。
- ② 保護カバーは、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。
- チップソーが露出していると、けがの原因になります。
- ③ チップソーは、銘板に表示してある範囲内のチップソーを使用してください。また、歯底径が165 mm以下のチップソーは使用しないでください。
- 保護カバーのおおいが不完全となり、けがの原因になります。
- ④ 切断する材料は、安定性のよい台に置いてください。
- 台が不安定であると、けがの原因になります。
- ⑤ 切り落とし寸前や切断中に、材料の重みでチップソーがはさみつけれないように、切断する部分に近い位置を支える台を設けてください。
- また、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。
  - チップソーがはさみつられると、けがの原因になります。



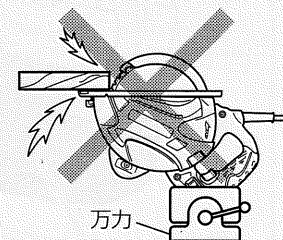
## 警告

- ⑥ 切り落とした材料がチップソーと接触し、飛散するのを防止するために、台の高さは、チップソーの出しろの3倍以上にしてください。
- このような台がないと、けがの原因になります。
- ⑦ 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。
- ⑧ 使用中は、チップソーや回転部、切りくずの排出部へ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。
- ⑨ 切断途中で、チップソーを回転させたまま本体を戻さないでください。必ずスイッチを切り、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。
- 回転させたまま本体を戻したり、持ち上げると、強い反発力が生じ、けがの原因になります。
- ⑩ 使用中、本体の調子が悪かったり、異常音がするときは、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に点検・修理を依頼してください。
- そのまま使用すると、けがの原因になります。
- ⑪ 誤って落としたり、ぶつけたときは、チップソー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。
- ⑫ 切断材料は確実に固定してください。
- 固定が不十分ですと切断材料が飛んだり、チップソーが破損する原因になります。
- ⑬ 金属を切断する時は、引火しやすいもの傷つきやすいものは、遠ざけてください。
- 切りくずは高温になり、また切断火花も発生します。  
切りくずなどを直接手足などに当てると、けがの原因になります。
- ⑭ 鋼材の連続切断はしないでください。
- 鋼材を連続して切断すると、切断火花、切りくずによりダストカバー(B)が高温となり、ダストカバー(C)が変形したり、溶ける原因になります。
- ⑮ 切削油などを付けて切断しないでください。
- 切削油、研削液およびワックスなどの種類によっては、切断時の火花で発火する場合があります。



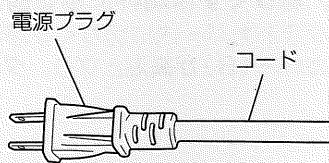
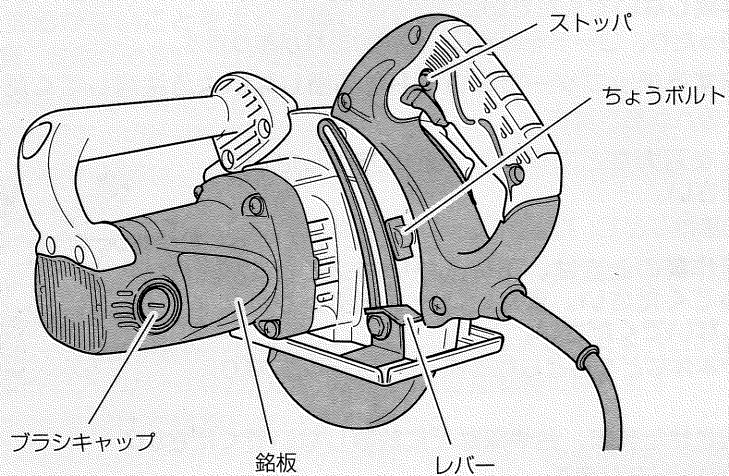
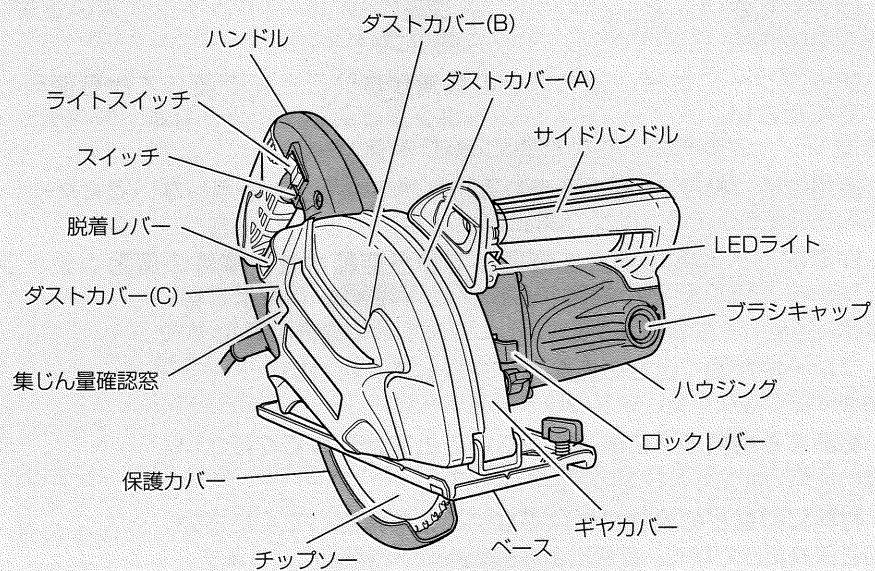
## 注意

- ① 刃物類(チップソーなど)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、はずれたりし、けがの原因になります。
- ② チップソーにヒビ、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。
- チップソーが破損し、けがの原因になります。
- ③ 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。
- ④ 作業前に、周囲の安全を確認してから空転させ、本体の振動やチップソー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、思わぬ動きをして、けがの原因になります。
- ⑤ ブレーキが働くときの反発力に注意してください。
- 本体を落としたりし、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付いて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上に手を置いたり、コードを材料の上にの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 回転するチップソーで、コードを切断しないよう注意してください。
- 感電の恐れがあります。
- ⑩ 本体を万力などで保持した使い方はしないでください。
- 不意の接触などで、けがの原因になります。
- ⑪ 高所作業のときは、下に人がいないことを確かめてください。また、コードを引っかけてりしないでください。
- 材料や本体などを落としたりしたとき、事故の原因になります。
- ⑫ 回転させたまま、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。
- ⑬ 切りくずは満杯になる前に早めに捨ててください。
- ダストカバー内に切りくずが満杯のままで使用すると、集じん力の低下、ダストカバー(B)が高温となり、ダストカバー(C)の変形、溶けの原因になります。





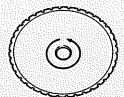



## 各部の名称



## 仕様

| 項目         | 品番 | MX-180  |
|------------|----|---|
| 使用電源       |    | 単相交流 50 / 60 Hz 共用 電圧 100 V                                     |
| 最大切込み深さ    |    | 60.5 mm (外径 185 mm のチップソー使用時は 63 mm)                            |
| チップソー寸法    |    | 外径 180 mm × 穴径 20 mm<br>(外径 185 mm のチップソーや穴径 19 mm のチップソーも使用可能) |
| 無負荷回転速度    |    | 3,700 min <sup>-1</sup> {3,700 回/分}                             |
| 全負荷電流      |    | 14 A  |
| 消費電力       |    | 1,330 W   |
| モーター       |    | 単相直巻整流子モーター   |
| 質量(コードを除く) |    | 4.0 kg  |
| コード        |    | 2心キャブタイヤケーブル: 5 m   |

## 標準付属品

| ① 鉄・ステンレス兼用グローバルソー |        |        |        |       |    |    | 1 枚 |
|--------------------|--------|--------|--------|-------|----|---|-----|
| 品番                 | 外径     | 刃厚     | 本体厚    | 穴径    | 歯数 |   |     |
| UT-180             | 180 mm | 1.4 mm | 1.1 mm | 20 mm | 40 |   |     |
| ② ボックススパナ          |        |        |        |       |    |  | 1 個 |
| ③ ガイド              |        |        |        |       |    |  | 1 個 |
| ④ 保護めがね            |        |        |        |       |    |  | 1 個 |



## 別売部品 (別売部品は予告なく仕様変更や生産を終了する場合がありますので、ご了承ください)

本体の性能を十分に発揮させ、能率良く作業するためには、切断材に適したチップソーを使うことが大切です。  
切断材の種類、板厚に適したチップソーを下記表を参考にして使用してください。

**警告**  
別売部品を使用の際も保護メガネを使用してください。

### 各種切断材に対するチップソーの選び方

◎:最適 ○:適 -:不適

| チップソーの種類                      | 切断材料 板厚 (mm) | グローバルソー                       |                                  |                               |                                 |                                  |                                  |
|-------------------------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                               |              | 鉄・ステンレス兼用                     |                                  | 軽鋼鉄・板金兼用                      | アルミ用                            | ステンレス用                           |                                  |
|                               |              | 品番: UT-180<br>外径180mm<br>歯数40 | 品番: GLA-185 G<br>外径185mm<br>歯数38 | 品番: FK-180<br>外径180mm<br>歯数48 | 品番: GA-180 E<br>外径180mm<br>歯数54 | 品番: FMS-180 K<br>外径180mm<br>歯数60 | 品番: FMS-185 K<br>外径185mm<br>歯数60 |
| リップ溝形鋼<br>T                   | 1.6~3.2      | ○                             | ◎                                | —                             | —                               | —                                |                                  |
| 軽溝形鋼<br>T                     | 1.6~2.3      | ○                             | ◎                                | —                             | —                               | —                                |                                  |
|                               | 3.2          | ◎                             | ◎                                | —                             | —                               | —                                |                                  |
| 鋼製下地材<br>T                    | 0.5~0.8      | ◎                             | ◎                                | —                             | —                               | —                                |                                  |
| アングル<br>T                     | 3            | ◎                             | ○                                | —                             | —                               | —                                |                                  |
|                               | 4~6          | ◎                             | —                                | —                             | —                               | —                                |                                  |
| 鋼板<br>T                       | 4~6          | ◎                             | —                                | —                             | —                               | —                                |                                  |
| 四角パイプ<br>T                    | 1.2~2.3      | ◎                             | ○                                | —                             | —                               | —                                |                                  |
|                               | 3.2~3.5      | ◎                             | ○                                | —                             | —                               | —                                |                                  |
| 丸パイプ<br>(構造用<br>配管・圧力管用)<br>T | 1.2~2.8      | ◎                             | ○                                | —                             | —                               | —                                |                                  |
|                               | 3.2~3.5      | ◎                             | ○                                | —                             | —                               | —                                |                                  |
| アルミサッシ                        |              | —                             | —                                | ◎                             | —                               | —                                |                                  |
| ステンレス<br>板材                   | 3            | ○                             | —                                | —                             | —                               | ◎                                |                                  |
| ステンレス<br>丸パイプ                 | 3            | ○                             | —                                | —                             | —                               | ◎                                |                                  |

### 参考

チップソーは、上記の他に多様な別売部品を用意しています。詳しくは本製品をお買い求めの販売店もしくは当社にお問い合わせください。

## ご使用前の準備

- 作業場は整頓をし、明るくしてお使いください
- 漏電しゃ断器の設置をおすすめします

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は免除されていますが、万一の感電防止のため、漏電しゃ断器が設置されている電源に接続することをおすすめします。

- 延長(継ぎ)コードを使う場合

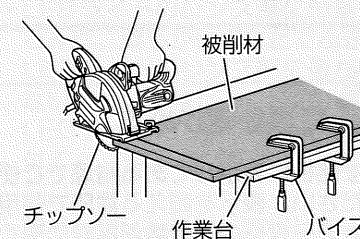
**警告**  
延長(継ぎ)コードは損傷のないものを用意してください。

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ご使用ください。  
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。

| コードの太さ (mm <sup>2</sup> ) | 最大の長さ (m) |
|---------------------------|-----------|
| 1.25                      | 10        |
| 2                         | 15        |
| 3.5                       | 30        |

- 作業台(木製)を用意します

- チップソーが材料の下面より出ますので、作業台の上に置いて材料を切断します。
- 材料の切り残り側を、バイスで固定するなどしてしっかり押さえてください。



### 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。ご近所に迷惑をかけないよう、規制値以下でご使用になることが必要です。状況に応じ、しゃ音壁を設けて作業してください。

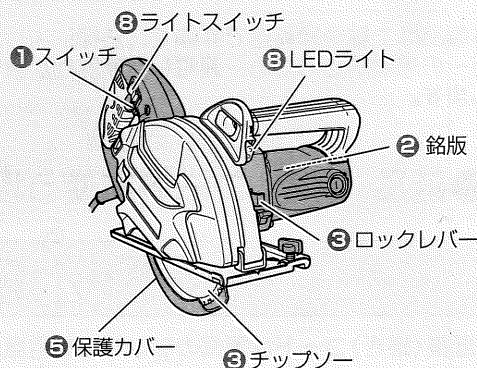


## ご使用前の点検

### ⚠ 警告

使用前に次のことを確認してください。手順①～⑤については、電源プラグをコンセントにさし込む前に確認してください。

**注** ③ロックレバーが元の位置に戻らない場合、⑤保護カバーが円滑に動かない場合、⑦ブレーキが正常に作動しない場合は、直ちに使用を中止し、お買い求めの販売店または当社に修理を依頼してください。



### 1 スイッチのストッパがはずれていることを確かめる

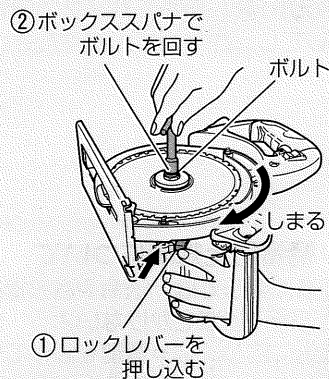
- ストッパが入っている（連続運転の状態になっている）のを知らずに、電源プラグをコンセントにさし込むと、不意に動き思わぬけがの原因になります。
- スイッチを引きストッパがはずれていることを確認してください。（P16「スイッチについて」参照）

### 2 電源を確かめる

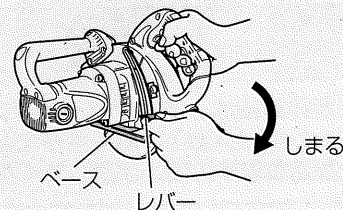
必ず銘板に表示してある電源でご使用ください。表示を超える電圧で使用するとモーターの回転数が異常に速くなり、機体が破損する恐れがあります。また、直流電源、昇圧器などのトランス類で使用しないでください。製品の損傷を生じるだけでなく、事故の原因になります。

### 3 チップソーの締付けを確かめる

ロックレバーを押し込みながら、付属のボックススパナでボルトを時計方向に回すと、チップソーの回転が止まる位置があります。その状態のまま締付けます。（P13、14「チップソーの取りはずし・取付け」参照）



### 4 切込み調整用レバーの締付けを確かめる



### ⚠ 警告

切込み調整用レバーが十分に締まっていることを確認してください。ゆるんでいると、けがの原因になります。

### 5 保護カバーの動きを確かめる

- 保護カバーは、身体がチップソーに触れるのを防ぐものです。
- 必ずチップソーをおおうように円滑に動くことを確認してください。

### ⚠ 警告

保護カバーは、絶対に固定しないでください。チップソーが露出していると、けがの原因になります。

### 6 コンセントを確かめる

コンセントががたついたり、電源プラグが抜けるようだと修理が必要です。そのまま使用すると危険です。電気工事店にご相談ください。

### 7 ブレーキがかかることを確かめる

この本体はスイッチを切ると同時に、チップソーの回転にブレーキがかかる構造になっています。ご使用前に、ブレーキがかかることを確認してください。

### ⚠ 注意

ブレーキが働くときの反発力に注意してください。本体を落としたりし、けがの原因になります。

### 8 LEDライトの点灯を確かめる

ライトスイッチの「ON」側を押すと点灯し、「OFF」側を押すと消灯します。

- 注**
- LEDライトのレンズ部に付着したごみは、柔らかい布などでふき取り、LEDライトのレンズ部に傷が付かないように注意してください。LEDライトのレンズ部などに傷が付くと、明るさが低下する原因になります。
  - ライトスイッチに、取付けてある防じん用カバーに傷を付けたり、防じん用カバーを破いたりしないように注意してください。



# チップソーの取りはずし・取付け

## 警告

- チップソーの取りはずし・取付けの際は、必ずスイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。思わぬ事故のもとになります。
- チップソーの取りはずし・取付けの際は、安定した台や床の上で行ってください。
- ボルトの着脱は付属のボックススパナで作業してください。付属以外の工具を使用すると、締過ぎや締付け不足になり、けがの原因になります。

## 注意

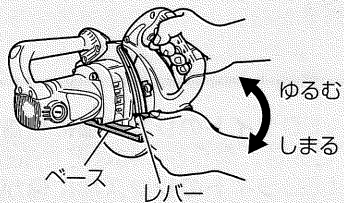
切断作業後は、チップソーやダストカバー(A)と(B)が熱くなっていることがありますので、注意してください。

工場出荷の際には、チップソーが取付てありません。お買い上げ後にはじめてご使用になるときは「チップソーの取りはずし」手順①～⑤を行いボルトとワッシャ(B)を取りはずします。

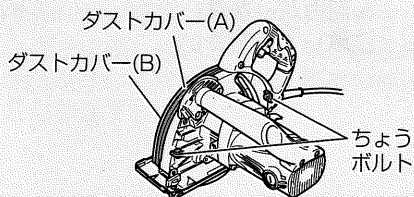
次に「チップソーの取付け」手順③からの要領でチップソーを取付けてください。

## ●チップソーの取りはずし

### 1 切込み調整用レバーをゆるめ切込み深さを最小にする



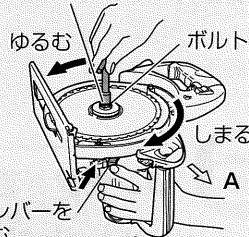
### 2 ちょうボルト(2本)をゆるめ、ダストカバー(A)と(B)をはずす



### 3 ボルトとワッシャ(B)をはずす

ロックレバーを押し込みながら、付属のボックススパナでボルトを反時計方向に回すと、チップソーの回転が止まる位置があります。この状態のままボックススパナを反時計方向に回し、ボルトをはずします。

② ボックススパナでボルトを回す



① ロックレバーを押し込む

### 4 チップソーを取りはずす

チップソーをA方向に取り出します。

## ●チップソーの取付け

### 1 切込み調整用レバーをゆるめ切込み深さを最小にする

(P13の①参照)

スピンドルや、ワッシャ(A)、ワッシャ(B)に付いている切りくずをよくふき取ってください。

### 2 スピンドルにディスタンスピースを入れてから、ワッシャ(A)を取付ける

穴径20mmのチップソーを取付ける場合

ワッシャ(A)の凹部の浅い方をチップソー側にします。

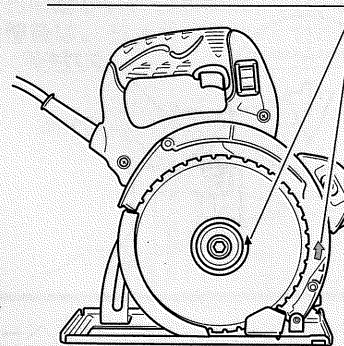
穴径19mmのチップソーを取付ける場合

ワッシャ(A)の凹部の深い方をチップソー側にします。

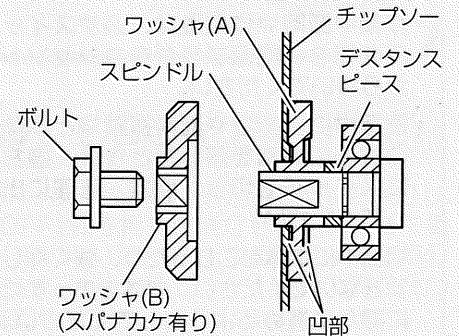
### 3 チップソーを取付ける

チップソーの矢印がギヤカバーの矢印方向と一致するようにチップソーを取付けます。

ギヤカバーの矢印とチップソーの矢印方向を合わせる



- 注
- ワッシャ(A)(B)の取付け方向を誤ると、チップソーを取付けることができません。
  - ワッシャ(A)、ワッシャ(B)は必ず本体に取付けてあるものを使用してください。



### 4 チップソーを固定する

ワッシャ(B)の凹部をチップソー側にして取付け、スパナでボルトを時計方向に十分に締付けます。

(P13の⑤参照)

- 注
- 電源プラグをコンセントにさし込む前に、ロックレバーが元に戻っており、チップソーが円滑に回転することを確かめてください。

### 5 ダストカバー(A)(B)を取付け、切込み深さを調整し、切込み調整用レバーを締付ける

((P13の①、②参照))

チップソーが円滑に回転することを確認します。



# 切断する

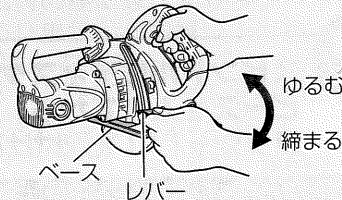
## 警告

- 万一の事故を防止するため、①はスイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて調整してください。
- 作業中断時や作業後は、必ずスイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 使用中に異常音や異常振動など本体の調子に異常を感じたときは、直ちにスイッチを切り、点検・修理に出してください。
- 切断中に本体をこじったり、強く押しすぎないでください。本体をまっすぐに静かに進めるようにしてください。反発力を受け、けがの原因になります。また、モーター部に無理がかかるとともに、チップソーの寿命を短くします。
- チップソーを上向き、横向きにした使い方は絶対にしないでください。けがの原因になります。

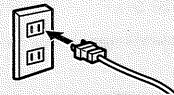
- 注**
- 切込み深さを浅くしてご使用になる場合には、刃口が開くため集じん力が低下します。
  - 切断はゆっくりと押し進めてください。特に切り始め、切り終りはゆっくり進めてください。
  - チップソーを切断材料に当てたまま、スイッチを入れないでください。
  - 万一、切断中にチップソーが停止した場合は、直ちにスイッチを切り材料からチップソーをはずしてください。その後、無負荷運転を行い、異常のないことを確認してください。
  - 切断材料の重ね切りはしないでください。

## 1 切断する材料の厚みに応じて切込み深さを調整する

切込み調整レバーをゆるめ、ベースを上下させて調整し、切込み調整レバーを締付けてベースを固定します。

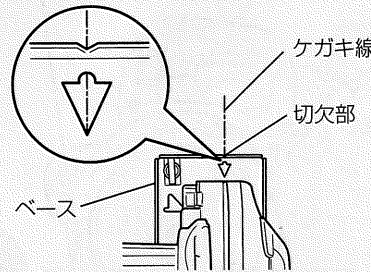


## 2 電源プラグをコンセントにさし込む



## 3 ケガキ線に合わせる

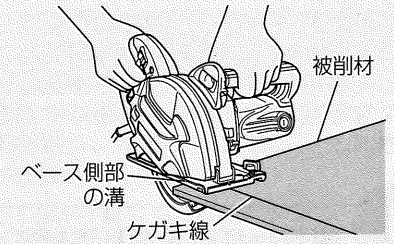
材料の上に本体（ベース）をのせ、ケガキ線がベース切欠部と▽穴の中心を通るように合わせます。



ガイドを使って切断する際には右ページの「ガイドの使い方」を参照してください。

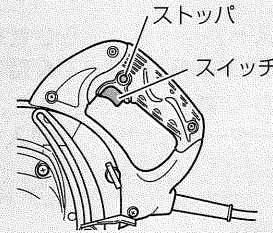
## 4 スイッチを入れ、ゆっくり前方に進める

- チップソーが材料に触れない状態でスイッチを入れ、チップソーの回転が最高速になりましたら、ゆっくり前方に進め、切り終るまでこの状態を保つようにします。(下の「スイッチについて」参照)
- ひき肌をきれいにするには、一定の速さでまっすぐに進めてください。



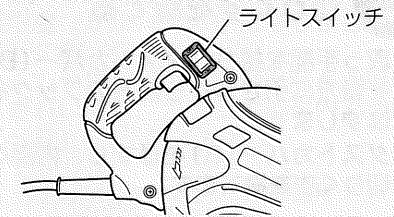
### ● スイッチについて

スイッチをいっぱい引いた状態でストップを押すと連続運転になります。スイッチを切るときは、もう一度スイッチを引き、ストップがはずれてから指を離します。



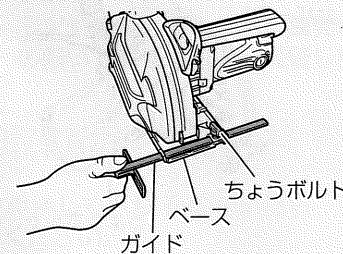
### ● LEDライトについて

ライトスイッチの「ON」側を押すと点灯し、「OFF」側を押すと消灯します。ケガキ線が見にくい場合には、LEDライトを点灯させてケガキ線とベース先端の溝を合わせてください。



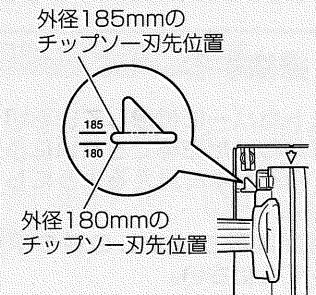
### ● ガイドの使い方

ちょうボルトをゆるめて、付属のガイドをベースの穴へさし込みます。ガイドを左右に動かし、切断位置の調整をします。調整後は、ちょうボルトを十分に締付けてください。



### ● 刃先の位置について

ベースに付いている△穴部は、チップソーの位置を示します。切り終わりの刃先の位置が確認でき、材料を途中まで切断するときなどに便利です。

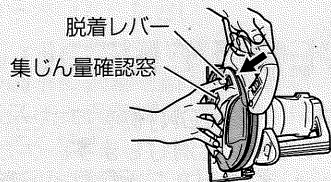




## 切りくずの捨て方

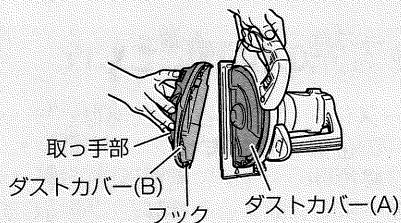
ダストカバー(A)(B)内に切りくずがたまりすぎますと、集じん力が低下します。集じん量確認窓からときどき確認し、満杯になる前に切りくずを早めに捨ててください。

### 1 脱着レバーを押し下げてロックをはずす



### 2 切りくずを捨てる

- 取っ手を持ち、ダストカバー(B)を後方に引きながら前方のフックをはずします。
- ダストカバー(B)をはずし、内部の切りくずを捨てます。



### 3 掃除する

- ダストカバーに付着している切りくずをかわいた布等できれいにふきとり、内部がよく見えるようにしてください。
- 取付けは取りはずしの逆の手順で行ってください。

### 警告

- ダストカバーの取りはずし・取付けの際は、必ずスイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。思わぬ事故のもとになります。
- ダストカバーの開閉・掃除の際は、安定した台や床の上で行ってください。

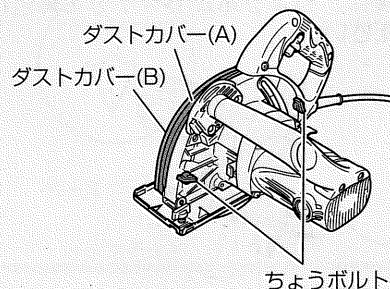
### 注意

切断直後の切りくずは高温になるため、ダストカバーも高温になる場合があります。切りくずやダストカバーには直接手など触れないでください。

- 注**
- ダストカバーは、変形させないようにていねいに取扱ってください。
  - 切りくずを捨てるときに、本体のモーター部に切りくずが入らないようにしてください。

### 参考

切りくずをこぼさずに捨てるには、ちょうボルト(2本)をゆるめ、ダストカバー(A)(B)をはずすと、切りくずがダストカバー内にたまった状態で取りはずせます。



## 保守・点検

### ●チップソーの点検

切れ味が悪くなったまま使用すると、モーターに無理がかかり作業の能率も落ちますので、早めに新品と交換してください。

### ●本体はきれいに

石けん水に浸した布をよく絞ってからふいてください。ガソリン、シンナー、ベンジン、灯油類は変形の原因になるので使用しないでください。

### ●保護カバーの動作点検と保守

保護カバーは、いつも円滑に動作するようにしてください。なお、不具合のときは速やかに修理するようにしてください。

### ●製品や付属品の保管

使用しない製品や付属品の保管場所として、下記のような場所は避け、安全で乾燥した場所に保管してください。

- 注**
- お子様の手が届いたり、簡単に持ち出せる場所には保管しない。
  - 軒先など雨がかったり、湿気のある場所には保管しない。
  - 直射日光の当たる場所には保管しない。
  - 引火や爆発の恐れがある揮発性物質の置いてある場所には保管しない。

### ●取付けねじの点検

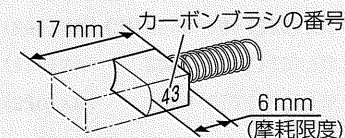
時々点検して、ゆるんでいたら、締め直してください。そのまま使用すると危険です。

### 警告

- 点検・お手入れの際は、必ずスイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 切れ味の悪くなったチップソーはそのまま使用しないでください。無理して使用すると、切断時の反力が大きくなり、けがの原因になります。

### ●カーボンブラシの点検

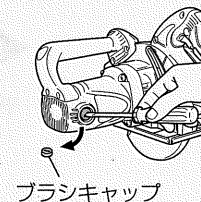
モーター部には、消耗品であるカーボンブラシを使用しております。カーボンブラシの摩耗が大きくなりますと、モーターの故障の原因となりますので、長さが摩耗限度(6mmぐらい)になりましたら新品と交換してください。また、カーボンブラシはごみなどを取除いてきれいにし、ブラシホルダ内で自由にすべるようにしてください。



- 注**
- 新品のカーボンブラシと交換の際は必ず図示の番号(43)のカーボンブラシをご使用ください。指定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。

### カーボンブラシの交換方法

カーボンブラシは、マイナスドライバーなどでブラシキャップをはずしますと取り出せます。





## ダストカバー(B)の取りはずし・取付け方法

### ⚠ 警告

- ダストカバー(A)(B)の取りはずし・取付けの際は、必ずスイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。  
思わぬ事故のもとになります。
- ダストカバー(A)(B)の開閉・掃除の際は、安定した台や床の上で行ってください。

### ⚠ 注意

切断直後の切りくずは高温になるため、ダストカバー(A)(B)も高温になる場合があります。切りくずやダストカバー(A)(B)には直接手など触れないでください。

### 1. ダストカバー(B)の取りはずし方 (図1参照)

- ①取っ手部(樹脂部)を持ち脱着レバーを押し下げてロックをはずします。
- ②ダストカバー(B)を前方に押しつけながら、手前に引いてはずします③。

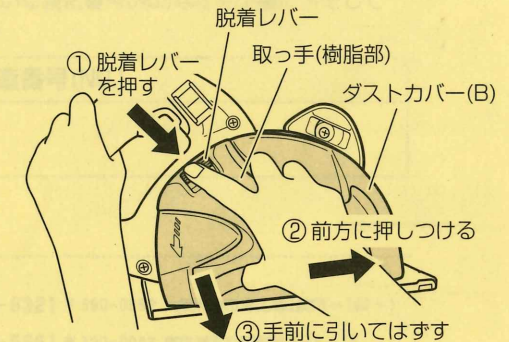


図1

### 2. ダストカバー(B)の取付け方 (図2参照)

- ①ダストカバー(B)のフックをダストカバー(A)のフックさし込み穴にさし込みます。
- ②脱着レバーを押し下げます。
- ③ダストカバー(B)を前方に押しつけながら取付けます。  
取付け後、確実にロックがかかっていることを確認ください。

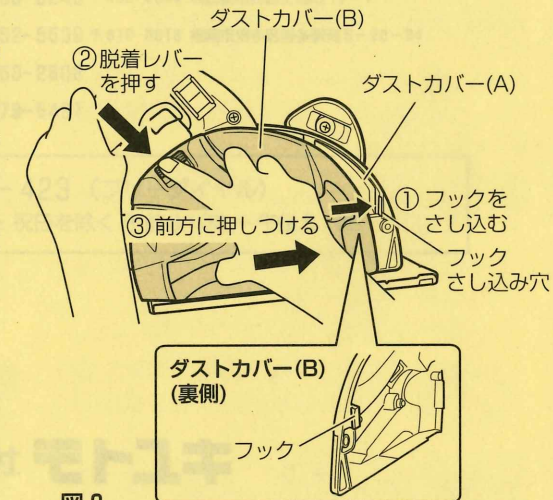


図2