

## ご修理のときは

お買い求めの販売店、またはホームセンターにお申し付けください。  
なお、修理を依頼する販売店やホームセンターがお近くにない場合は、  
弊社 WEB サイトから修理受付けを行っていますのでアクセスしてください。



<https://www.hikoki-powertools.jp/contact/repair/>

### 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くと、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) |   |   |   |            |

### お客様相談センター

●フリーダイヤル (9:00~18:00)

**0120-20-8822** ※携帯電話、IP電話からもご利用いただけます。

## 工機ホールディングス株式会社

〒108-6018 東京都港区港南2丁目15番1号 (品川インターシティA棟18階)

電動工具ホームページ — <https://www.hikoki-powertools.jp>

部品コード C99280801 407 G

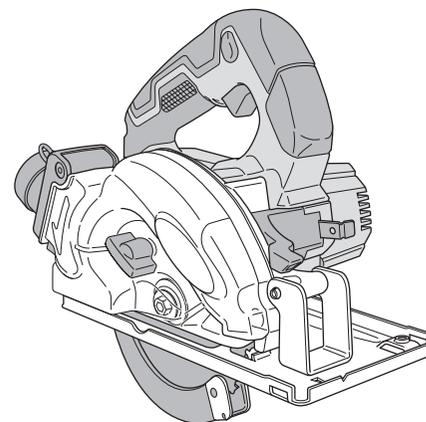
# HIKOKI

## 取扱説明書

### コードレスチップソーカッタ

10.8 V  
125 mm **CD 1205DA**

このたびは弊社製品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。



### はじめに

|                    |    |
|--------------------|----|
| コードレス工具の安全上のご注意…   | 1  |
| 本製品の使用上のご注意…       | 5  |
| リチウムイオン電池の使用上のご注意… | 8  |
| 各部の名称…             | 10 |
| 用途…                | 11 |
| 仕様…                | 11 |
| 標準付属品…             | 12 |
| 別売部品…              | 13 |

### 使い方

|                   |    |
|-------------------|----|
| 電池残量表示について…       | 14 |
| 1 充電当たりの切断量…      | 14 |
| チップソーの取付け (交換) …  | 15 |
| ご使用前の点検…          | 17 |
| 基本機能について…         | 19 |
| 別売部品の取付け方…        | 21 |
| キックバックについて…       | 23 |
| キックバック軽減システムについて… | 24 |
| 切断する…             | 25 |
| 切りくずの捨て方…         | 27 |

### その他

|          |     |
|----------|-----|
| 保守・点検…   | 28  |
| 故障診断…    | 32  |
| ご修理のときは… | 裏表紙 |

本製品は日本国内用のため、日本国外で販売または使用することはできません。日本国外で使用した場合は、仕様上の性能を発揮できない恐れがあります。日本国外では、修理または保証を受けられません。

This product may be used only in Japan and should not be sold or used in any other country. Otherwise, product may not perform as intended. No authorized service or warranty is available outside of Japan.

## ⚠警告、⚠注意、注 の意味について

**⚠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。

**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。

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。

## コードレス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。
- 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。

### ⚠警告

- ① **専用の充電器や蓄電池を使用してください。**  
弊社カタログに記載されている指定の充電器や蓄電池を使用してください。指定以外の蓄電池を使用すると、破裂して傷害や損害を及ぼす恐れがあります。
- ② **蓄電池の端子間を短絡（ショート）させないでください。**  
釘袋などに入れると、短絡（ショート）して、発煙・発火・破裂などの恐れがあります。
- ③ **蓄電池の内部に、水のような導電性の液体を入れないでください。**  
発熱・発火・破裂などの恐れがあります。
- ④ **作業場や保管場所の周囲状況も考慮してください。**
  - 工具本体や蓄電池は、雨の中や湿った場所で使用・放置・保管をしないでください。感電や発煙の恐れがあります。
  - 作業場は十分に明るくしてください。  
暗い場所での作業は、事故の原因になります。
  - 可燃物、可燃性あるいは腐食性の液体やガスがある所での使用・充電・保管をしないでください。発火や火災の恐れがあります。
- ⑤ **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。  
切削した物や粉じんが目や鼻に入る恐れがあります。

### ⚠警告

- ⑥ **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、両手でコードレス工具を使用できます。  
固定が不十分な場合は、加工する物が飛んで、けがの原因になります。
- ⑦ **次の場合は、コードレス工具のスイッチを切り（OFF）、蓄電池を工具本体から取りはずしてください。**
  - 使用しない、または、準備・調整・保守・点検する場合。
  - 付属品や別売部品を取付け、交換する場合。
  - その他、危険が予想される場合。  
コードレス工具が作動して、けがの原因になります。
- ⑧ **不意な始動は避けてください。**  
スイッチに指を掛けて運ばないでください。  
コードレス工具が作動して、けがの原因になります。
- ⑨ **指定の付属品や別売部品を使用してください。**  
この取扱説明書、および弊社カタログに記載されている指定の付属品や別売部品を使用してください。事故やけがの原因になります。
- ⑩ **蓄電池を火の中に投入しないでください。**  
破裂して、有害物質が出る恐れがあります。

### ⚠注意

- ① **作業場は、いつもきれいに保ってください。**  
散らかった場所や作業台は、事故の原因になります。
- ② **子供を近づけないでください。**
  - 作業員以外、コードレス工具に触れさせないでください。けがの原因になります。
  - 作業員以外、作業場へ近づけないでください。けがの原因になります。
  - 安全の責任を負う人の監視または指示がないかぎり、補助を必要とする人が単独で使用しないでください。
- ③ **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、子供の手が届かない所または鍵のかかる所に保管してください。事故の原因になります。
  - 工具本体や蓄電池を、温度が50℃以上に上がる可能性のある場所（金属の箱や夏の車内など）に保管しないでください。  
蓄電池劣化の原因になり、発煙、発火の恐れがあります。

## ⚠️注意

- ④ 無理して使用しないでください。
  - 安全に能率良く作業するために、コードレス工具の能力に合った速さで作業してください。能力以上での使用は、事故の原因になります。
  - モーターがロックするような無理な使い方はしないでください。発煙、発火の恐れがあります。
- ⑤ 作業に合ったコードレス工具を使用してください。
  - 大形のコードレス工具で行う作業には、小形のコードレス工具・別売部品を使用しないでください。けがの原因になります。
  - 指定された用途以外に使用しないでください。けがの原因になります。
- ⑥ 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、着用しないでください。回転部に巻き込まれる恐れがあります。
  - 屋外での作業の場合には、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。滑りやすい手袋や履物は、けがの原因になります。
  - 長い髪は、帽子やヘアカバーなどでおおってください。回転部に巻き込まれる恐れがあります。
- ⑦ 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。転倒して、けがの原因になります。
- ⑧ コードレス工具は、注意深く手入れをしてください。
  - 安全に能率良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。損傷した刃物類を使用すると、けがの原因になります。
  - 付属品や先端工具の取付け・取りはずしは、取扱説明書に従ってください。
  - 握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリースが付かないようにしてください。けがの原因になります。
- ⑨ 調整キーやスパナなどは、スイッチを入れる前に取りはずしてください。

調整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。付けたままでは作動時に飛び出して、けがの原因になります。
- ⑩ 油断しないで十分注意して作業をしてください。
  - コードレス工具を使用する場合は、取扱い方法、作業の仕方、周りの状況など、十分注意して慎重に作業をしてください。軽率な行動をすると、事故やけがの原因になります。
  - 常識を働かせてください。非常識な行動をすると、事故やけがの原因になります。
  - 疲れている場合は、使用しないでください。事故やけがの原因になります。
- ⑪ 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加工するときは注意してください。

## ⚠️注意

- ⑫ アスベスト(石綿)周辺の環境下(除去作業を含む)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。
- ⑬ 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。
  - 破損した保護カバー、その他の部品交換は、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に依頼してください。
  - スイッチで始動および停止操作のできないコードレス工具は、使用しないでください。誤作動して、けがの原因になります。
- ⑭ コードレス工具の修理は、専門店に依頼してください。
  - サービスマン以外の方は、工具本体や蓄電池の分解・修理・改造をしないでください。発火や誤作動など、けがの原因になります。
  - コードレス工具が高温になるなど、異常に気付いたときは、点検・修理に出してください。
  - 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、お買い求めの販売店に依頼してください。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、事故やけがの原因になります。
  - アスベスト(石綿)周辺の環境下(除去作業を含む)で使用したコードレス工具の保守・点検・修理は受けできません。

### ○騒音防止規制について

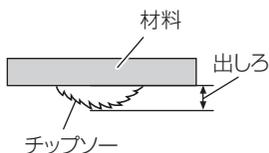
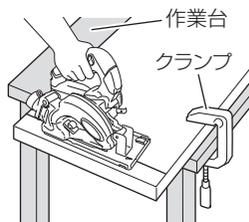
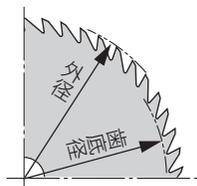
騒音に関しては、法令や各都道府県などの条例で定める規制があります。ご近所に迷惑をかけないように、規制値以下でご使用になることが必要です。状況に応じ、しゃ音壁を設けて作業してください。

# 本製品の使用上のご注意

先にコードレス工具として共通の注意事項を述べましたが、コードレスチップソーカッタについて、次に述べる注意事項を守ってください。

## ⚠警告

- ① 保護カバーを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。
- ② 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 100 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。
- ③ 切断する材料は、安定性の良い台に置いてください。
  - 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てください。
  - 材料の切り残り側を、しっかり押さえてください。
  - クランプで固定するなどしてしっかり押さえれば、両手で作業することができます。
- ④ 切り落とし寸前や切断中に、材料の重みでチップソーが挟み付けられないように、切断する部分に近い位置を支える台を設けてください。
- 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良い台を設けてください。また、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。
- ⑥ 使用中は、機体をしっかりと保持してください。
- ⑦ 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。
- ⑧ 切断途中や切断後、チップソーを回転させたまま機体を戻さないでください。  
スイッチを切り、回転が完全に止まってから機体を持ち上げてください。  
回転させたまま機体を戻したり、持ち上げたりすると、キックバックが発生する原因になります。
- ⑨ 使用中、機体が高温になったり、異常音、異常振動がしたりするときは、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に点検・修理を依頼してください。

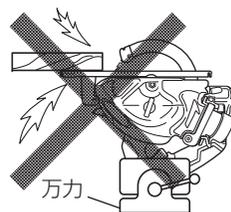


## ⚠警告

- ⑩ 誤って落としたり、衝撃が加わったりしたときは、チップソーや機体などに破損や亀裂、変形がないことを点検してください。
- ⑪ 雨または湿気がある状態にさらさないでください。  
雨の中や湿った場所で使用・放置・保管をしないでください。故障や感電、発煙の恐れがあります。
- ⑫ 工具本体の端子部（蓄電池取付部）に、切りくずやほこりがたまらないようにしてください。
  - 使用前に、端子部に切りくず、ほこりがたまっていないことを確認してください。
  - 作業中に、機体に付いた切りくず、ほこりが端子部に降りかからないようにしてください。
  - 使用中断時、および使用後に切りくず、ほこりが降りかかる場所に機体を放置しないでください。  
短絡（ショート）して、発煙・発火などの恐れがあります。
- ⑬ 工具本体の端子部（蓄電池取付部）に変形が生じた場合は、使用しないでください。  
短絡（ショート）して、発煙・発火などの恐れがあります。
- ⑭ 金属切断後の機体をケースに収納するときは、ソーカバー内にたまっている切りくずを捨て、ソーカバーおよびケース内を清掃してから収納してください。蓄電池を取りはずして収納する場合は、蓄電池に電池カバーを取付けてください。  
輸送中に蓄電池が短絡（ショート）して、発煙・発火の恐れがあります。

## ⚠️ 注意

- ① 付属品や別売部品は、取扱説明書に従って確実に取付けてください。
- 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。
- ③ 使用中は、軍手など回転部に巻き込まれる恐れがある手袋を着用しないでください。
- ④ 作業前に、周囲の安全を確認してから空転させ、機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。
- ⑤ ブレーキが働くときの反発力に注意してください。  
機体を落としたりし、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。  
キックバックが発生する原因になります。
- 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。また、用途以外の材料は切断しないでください。  
チップソーの破損や、キックバックが発生する原因になります。
- ⑧ 切断しようとする材料の上に手を置いたまま作業しないでください。
- ⑨ 機体を万力などで保持した使い方はしないでください。
- ⑩ 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。  
機体や材料などを落としたとき、事故の原因になります。
- ⑪ 回転させたまま、台や床などに放置しないでください。
- ⑫ LEDライトの光を目に当てないでください。
- ⑬ スイッチパネルに強い衝撃を与えたり、破いたりしないでください。
- ⑭ 蓄電池は確実に取付けてください。



## ⚠️ 警告マークについて



このマークのある操作・手順では、必ずスイッチを切り (OFF)、蓄電池を工具本体から取りはずしてください。  
蓄電池を工具本体に装着したまま準備や点検、チップソーの交換などをすると、予期できない作動を招いて事故やけがの原因になります。

## リチウムイオン電池の使用上のご注意

本製品はリチウムイオン電池を使用します。リチウムイオン電池には、寿命を長くする目的で出力を停止する保護機能が付いています。

下記①、②、③の場合、本製品を使用中にモーターが停止することがあります。これは保護機能によるものであり故障ではありません。

- ① 電池残量が少なくなるとモーターが停止します。  
速やかに充電してください。
- ② 過負荷状態になるとモーターが停止する場合があります。  
スイッチを切り、過負荷の原因を取り除いてください。
- ③ 蓄電池が過熱状態になるとモーターが停止する場合があります。  
蓄電池の使用を中断し、工具本体より取りはずして、風通しの良い日かげなどで蓄電池を十分に冷ましてください。

再びご使用になれます。

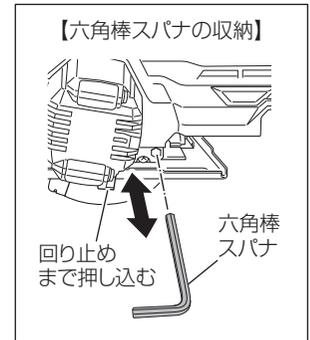
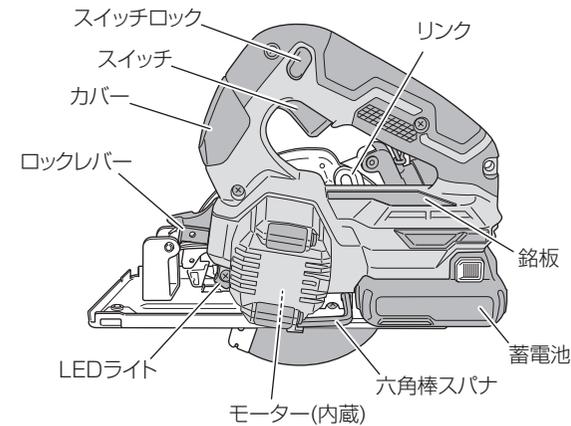
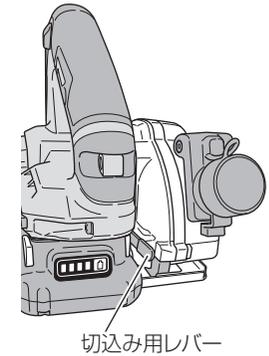
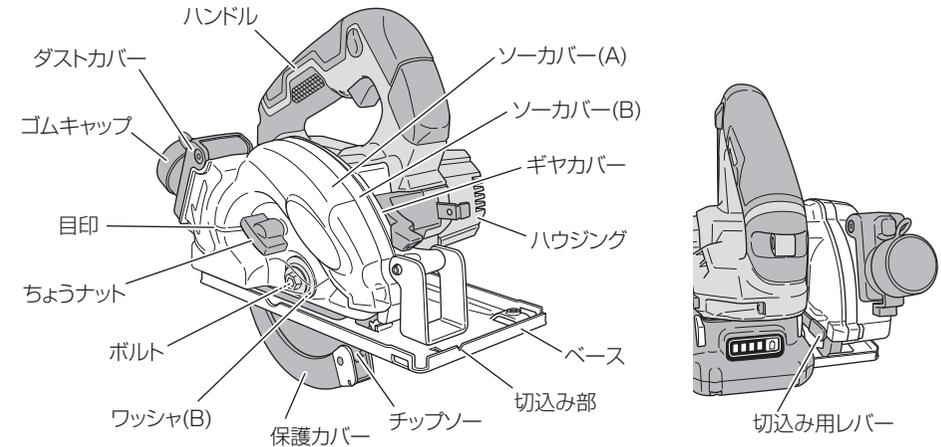
さらに蓄電池の液漏れ、発熱・発煙・発火を未然に防ぐため、次に述べる注意事項を守ってください。

## ⚠️ 警告

- ① 蓄電池の端子部に、切りくずやほこりがたまらないようにしてください。
  - 使用前に、端子部に切りくず、ほこりがたまっていないことを確認してください。
  - 作業中に、機体に付いた切りくず、ほこりが端子部に降りかからないようにしてください。
  - 使用中断時、および使用後に切りくず、ほこりが降りかかる場所に機体を放置しないでください。
- ② 誤って落とすなど、蓄電池の端子部に変形が生じた場合は、使用しないでください。また、外傷、変形の著しい蓄電池は使用しないでください。
- ③ 蓄電池に釘を刺す、ハンマーでたたく、踏みつける、投げつけるなど強い衝撃を与えないでください。
- ④ 蓄電池を指定機器以外の用途に使わないでください。
- ⑤ 蓄電池を電子レンジや高圧容器に入れるなど、過熱・高圧を与えないでください。
- ⑥ 蓄電池が液漏れしたり、異臭を発したりするときは直ちに火気より遠ざけてください。
- ⑦ 強い静電気の発生する場所では使用しないでください。
- ⑧ 蓄電池の使用、充電、保管時に異臭・発熱・変色・変形、その他異常に気が付いたときは、直ちに使用を中止して、お買い求めの販売店に相談してください。

# 各部の名称

## 工具本体



## 警告

- ⑨ 蓄電池にアルカリ系の潤滑剤や切削液が付着した場合は、速やかに乾いた布でふき取ってください。  
ケースの破損や劣化の原因になります。

## 注意

- ① 蓄電池が液漏れして液が目に入ったときは、こすらずにすぐ水道水などのきれいな水で十分に洗った後、直ちに医師の治療を受けてください。  
放置すると液により目に障害を与える原因になります。
- ② 蓄電池が液漏れして液が皮膚や衣類に付着した場合は、直ちに水道水などのきれいな水で洗い流してください。  
皮膚がかぶれたりする原因になる恐れがあります。
- ③ 蓄電池を一般のごみと一緒に捨てないでください。
- ④ 蓄電池は子供の手が届かない所に保管してください。
- ⑤ 蓄電池の仕様表示に従って正しく使用してください。

## 蓄電池はリサイクルへ

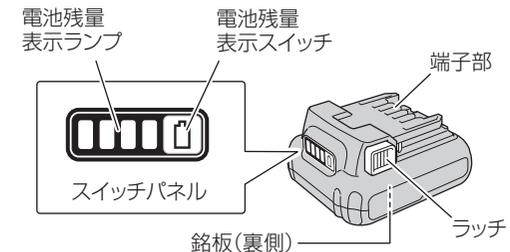
蓄電池はリサイクル可能な貴重な資源です。蓄電池を廃棄する際は、リサイクルにご協力いただき、お買い求めの販売店にご持参ください。



### ○ 蓄電池は、弊社純正品をご使用ください

弊社指定の蓄電池以外の使用や分解、改造した物（蓄電池を分解してセルなどの内蔵部品を交換した物を含みます）は、安全性や製品に関する保証ができません。

## 蓄電池



## 用途

各種材料の切断

- 軟鋼材 ●軽天材 ●ステンレス鋼材 ●アルミサッシ
- 金属系/窯業系サイディング ●各種木材

## 仕様

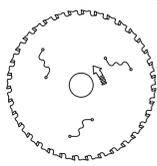
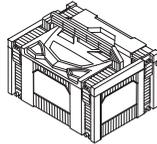
### 1. 工具本体

| 形名               | CD 1205DA                             |
|------------------|---------------------------------------|
| モーター             | 直流ブラシレスモーター                           |
| 最大切込み深さ          | 46 mm                                 |
| チップソー            | 外径 125 mm × 穴径 20 mm                  |
| 使用できるチップソー       | 外径 110 ~ 125 mm × 穴径 20 mm            |
| 無負荷回転数           | 3,600 min <sup>-1</sup> {回/分}         |
| 寸法<br>(全長×高さ×全幅) | 262 × 238 × 182 mm<br>[BSL 1240M 装着時] |
| 質量               | 2.2 kg [BSL 1240M 装着時]                |
| 電池電圧             | 10.8 V                                |
| 使用可能蓄電池          | スライド式リチウムイオン電池 10.8 V (BSL 12**シリーズ)  |
| LED ライト          | 白色 LED                                |

### 2. 蓄電池

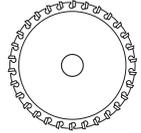
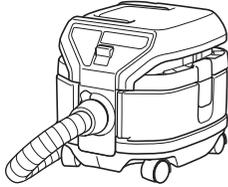
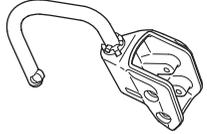
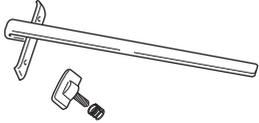
| 形名      | BSL 1240M                            |
|---------|--------------------------------------|
| 種類      | スライド式円筒密閉形リチウムイオン電池                  |
| 電池電圧    | 10.8 V                               |
| 容量      | 4.0 Ah                               |
| 使用可能充電器 | UC 12SL<br>UC 18YTSL(S)<br>UC 18YDML |
| 残量表示ランプ | 緑色 LED                               |

## 標準付属品

| 品名  | 仕様  | 2LSP                 | NN  |
|---|---|----------------------|-----|
| チップソー (鉄工・ステンレス用黒鯨)<br>外径 125 mm<br>穴径 20 mm<br>刃数 35 P |          | 1 枚<br>〔本体装着〕        | 1 枚 |
| 六角棒スパナ<br>〔本体収納〕  | <br>5 mm | 1 本                  | 1 本 |
| 蓄電池 BSL 1240M   |          | 2 個<br>〔本体装着 1、予備 1〕 | —   |
| 充電器<br>●取扱い方法は、充電器の取扱説明書<br>を確認してください。                  |   | 1 台                  | —   |
| システムケース (No. 3)   |         | 1 個                  | —   |
| 電池カバー   |        | 2 個                  | —   |

## 別売部品 (別売部品は生産を打ち切ることがありますので、ご了承ください。)

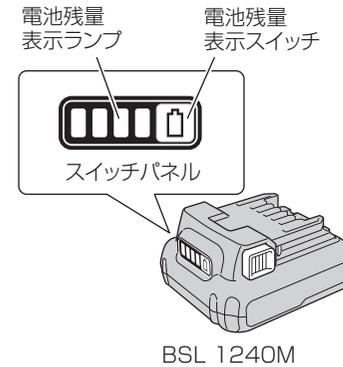
詳しくは、お買い求めの販売店にお問い合わせください。

|   |  |
|---|--|
| <p><b>チップソー</b><br/>各種取りそろえております。<br/>用途に応じてお選びください。</p>         | <p><b>集じん機 / コードレス集じん機</b><br/>本製品は、集じん機 / コードレス集じん機に接続して使用することができます。<br/>なお、ホースの取付け方は P.22「集じん機」を参照してください。</p>  <p>ご使用になる集じん機に応じて、ゴムアダプタ、またはジョイントをお買い求めください。</p> |
| <p><b>フック</b><br/>単管 (φ48) や木材などにつり下げるときに便利です。(P.21「フック」参照)</p>  |  |
| <p><b>ガイド</b><br/>(P.21「ガイド」参照)</p>                              |  |

## 電池残量表示について

電池残量表示スイッチを押すとランプが点灯して、電池残量を確認することができます。

電池残量表示は、使用環境、蓄電池の状態などにより異なりますので目安としてください。



**注** 残量表示機能のある製品側、および充電器側の残量表示と異なる場合があります。

| ランプの点灯状態 | 電池残量   |              |
|----------|--------|--------------|
|          | 75% 以上 |              |
|          | 点灯     | 50% ~ 75% 未満 |
|          |        | 25% ~ 50% 未満 |
|          |        | 25% 未満       |
|          | 点滅     | 0%           |
|          |        | 高温のため出力停止*1  |
|          |        | 故障のため出力停止*2  |

※1: 蓄電池を工具本体より取りはずし、十分に冷ましてください。

※2: 蓄電池の故障と考えられますので、お買い求めの販売店に相談してください。

## 1 充電当たりの切断量

材料の状態、チップソーの種類、使用環境、蓄電池の状態などにより異なります。

[蓄電池 BSL 1240M 使用時]

| 材料 (種類) |                                | 切断量     |
|---------|--------------------------------|---------|
| 電線管     | φ25.4 mm × 厚さ 1.6 mm           | 約 180 本 |
| C チャン   | 幅 60 mm × 高さ 30 mm × 厚さ 2.3 mm | 約 70 本  |
| ステンレス鋼管 | φ34 mm × 厚さ 1.2 mm             | 約 100 本 |

1 回の充電による切断量を増やすためには

- 切断するとき以外の運転 (無負荷運転) は少なくしてください。
- 切断中に機体をこじったり、強く押ししたりして、モーターに無理をかけないでください。
- 切れ味の悪いチップソーは使用しないでください。

# チップソーの取付け (交換)

 この作業時は必ずスイッチを切り (OFF)、蓄電池を取りはずしてください。

## 警告

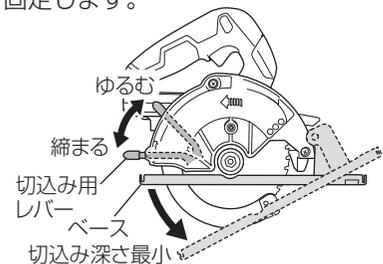
- チップソーの交換は、安定した台や床の上で行ってください。
- ボルトの締付けは、付属の六角棒スパナで作業してください。付属以外の工具を使用すると、締めすぎや締付け不足になります。

### 1 ちょうナットをはずし、ソーカバー (A) を取りはずす



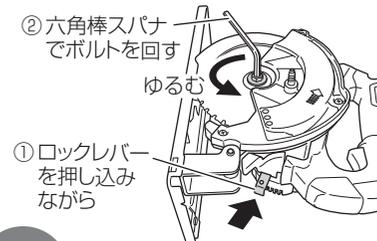
### 2 切込み用レバーをゆるめ、切込み深さを最小にする

切込み用レバーをゆるめ、ベースを動かし、切込み深さを最小にします。切込み用レバーを締付けて、ベースを固定します。



### 3 チップソー軸を固定する

ロックレバーを押し込みながら、付属の六角棒スパナ (本体収納) 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。この状態でチップソー軸が固定されます。

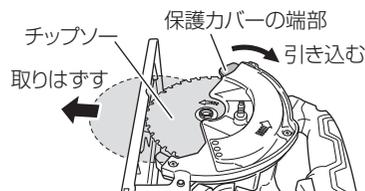


### 4 六角棒スパナを反時計方向に回し、ボルトとワッシャ (B) をはずす



### 5 チップソーを取りはずす

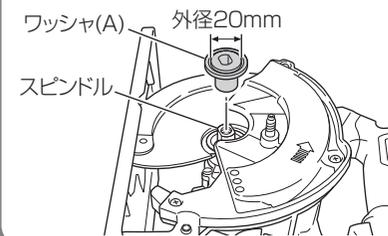
保護カバーの端部を持って、保護カバーをソーカバーの中に引き込み、チップソーを取りはずします。



**注** チップソーの取付け前にソーカバー内側やスピンドル、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。

### 6 ワッシャ (A) の穴形状をスピンドルの形状に合わせてさし込む

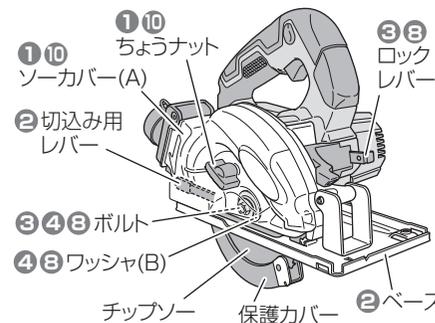
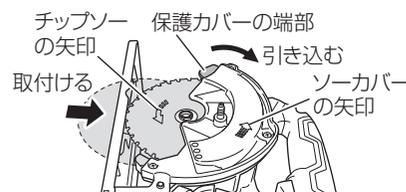
ワッシャ (A) は、穴径 20 mm のチップソーだけが取付けできるようになっています。



**注** 切断トイシは使用できません。

### 7 チップソーを取付ける

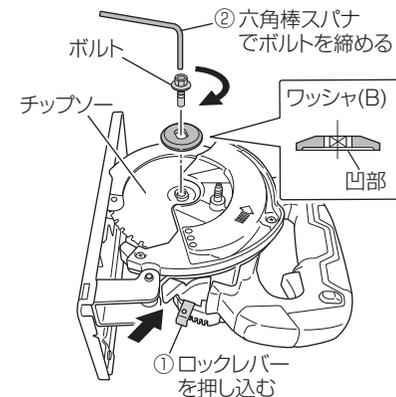
保護カバーの端部を持って、保護カバーをソーカバーの中に引き込み、チップソーの矢印がソーカバーの矢印方向と一致するようにチップソーを取付けます。



**注** ワッシャ (A)、ワッシャ (B) は、機体に取付けてある物を使用してください。

### 8 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、ロックレバーを押し込みチップソー軸を固定して、付属の六角棒スパナでボルトを時計方向にしっかりと締付けます。



チップソーを締付けた後、ロックレバーが元の位置に戻ることを確認してください。

### 9 チップソーの取付けを確認する

ロックレバーを押し込まない状態で、六角棒スパナでボルトを締まる方向に回すと、チップソーが回転します。ガタつきやブレがなく、円滑に回転することを確認してください。

### 10 ソーカバー (A) を取付け、ちょうナットを締付ける

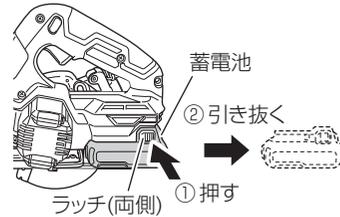
# ご使用前の点検

## 警告

②ロックレバーや⑤スイッチロックが元の位置に戻らない場合、④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に修理を依頼してください。

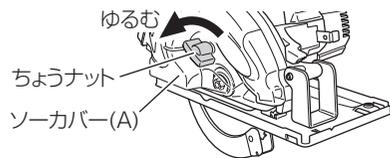
## 1 蓄電池を取りはずす

両側のラッチを押しながら、スライドさせて引き抜きます。

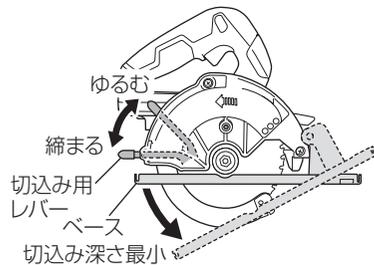


## 2 チップソーの締付けを確かめる

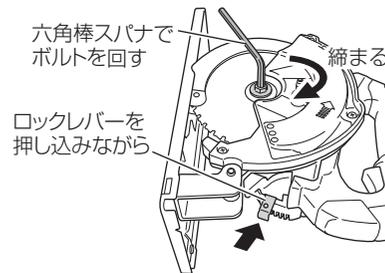
① ちょうナットをはずし、ソーカバー(A)を取りはずします。



② 切込み用レバーをゆるめ、ベースを動かし、切込み深さを最小にします。切込み用レバーを締付けてベースを固定します。



③ ロックレバーを押し込みながら、付属の六角棒スパナ(本体収納)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。

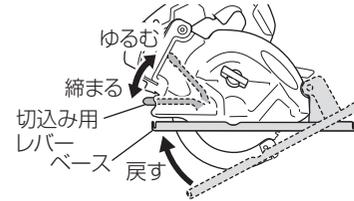


**注** チップソーを締付けた後、ロックレバーが元の位置に戻っていることを確認してください。

④ ソーカバー(A)をちょうナットで元の状態に取付けます。

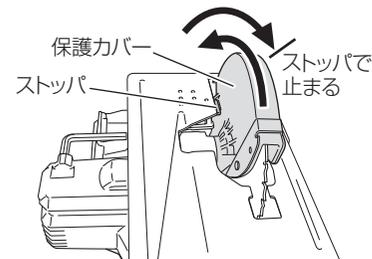
## 3 切込み用レバーの締付けを確かめる

②の手順でベースを戻し、切込み用レバーを締付けます。



## 4 保護カバーの動きを確かめる

- 保護カバーは、チップソーが体に触れることを防ぎます。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。
- 保護カバーとストッパに、すき間がないことを確認してください。
- 保護カバーを動かして戻すとき、ストッパに当たり、止まることを確認してください。

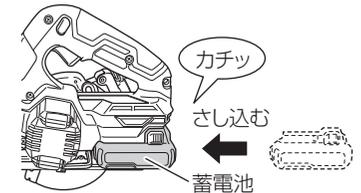


## 5 スイッチおよびスイッチロックの動きを確かめる

- スイッチロックは、機体が不意に起動することを防ぎます。
- スイッチロックを押しながらスイッチを引きます。スイッチロックをはなした後、スイッチをはなします。スイッチ、およびスイッチロックが元の位置に戻ることを必ず確認してください。

## 6 蓄電池を取付ける

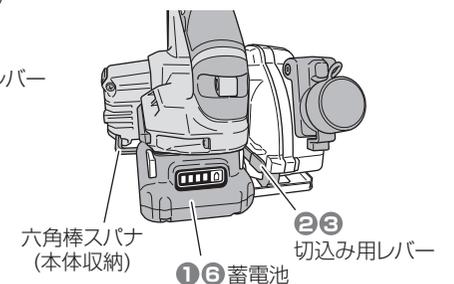
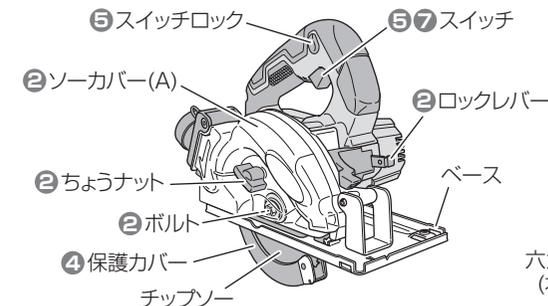
「カチッ」と音がするまで、確実にさし込んでください。



## 7 ブレーキがかかることを確かめる

本製品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。

使用前に、ブレーキがかかることを確認してください。

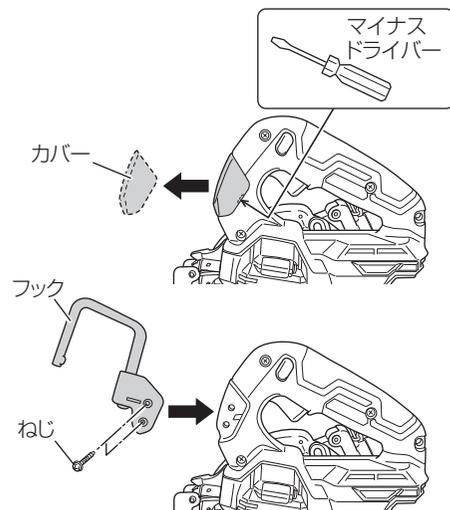




## 別売部品の取付け方

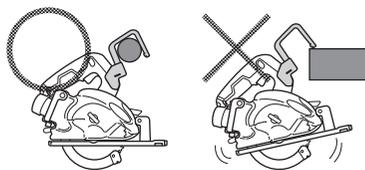
### ●フック

マイナスドライバーをすき間にさし込んで、ハンドルからカバーをはずします。  
ハンドルにねじでしっかり固定します。



### ⚠注意

- ベルトやズボンなど人体へのつり下げはしないでください。
- 高所ではフックを使用しないでください。
- つり下げた状態で引いたりしないでください。
- フックは確実に掛けてください。

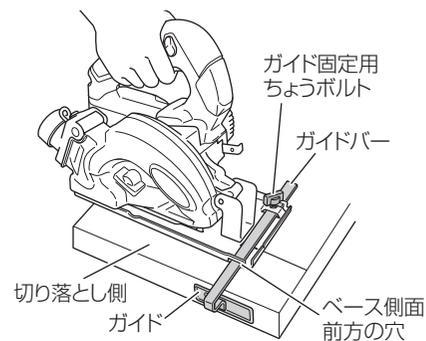


### ●ガイド

ガイドは材料の端面に対して平行に切断するときを使用します。

- 1 ガイドのガイドバーを、ベース側面（切り落とし側）の穴に通します。

- 2 ガイドを左右に動かして切断位置を調整し、ガイド固定用ちょうボルトを締付け、ガイドバーをしっかりと固定します。



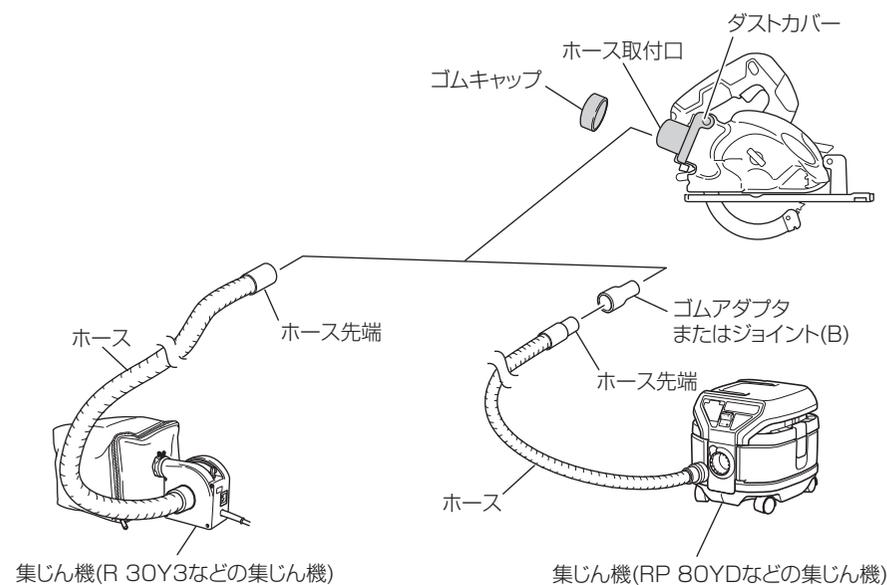
### ●集じん機

### ⚠警告

- 金属を切断するときは、集じん機を使用しないでください。
- 集じん機の使用法、集じんできる切りくずなどについては、集じん機の取扱説明書をよくお読みください。

- 1 ダストカバーの後方に付いているゴムキャップをはずします。

- 2 集じん機に付属されているホースを、ホース取付口に接続します。RP 80YD などの集じん機に接続する場合は、集じん機に付属のゴムアダプタが必要になります。



# キックバックについて

## キックバックとは

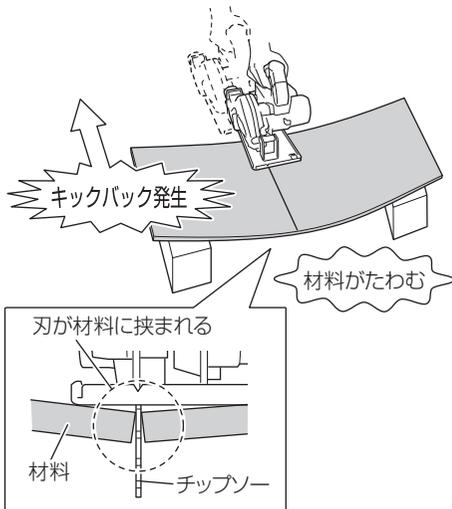
回転中のチップソーに、急激に大きな負荷がかかり、回転数が急速に低下したとき、反発によって材料もしくは機体が作業者側にはじき飛ばされる現象です。

## キックバックを発生させる原因

キックバックを発生させる原因としては

- ① 材料によるチップソーの挟み込み
- ② 曲線切りなど、機体をこじる作業
- ③ 材料にチップソーの刃先を当てた状態での起動

ほかにも、劣化したチップソーの使用やかたい未乾燥材の切断、過度に深い切込み設定、過大な押し付けなど、複合的な原因があります。



## キックバックを避けるには

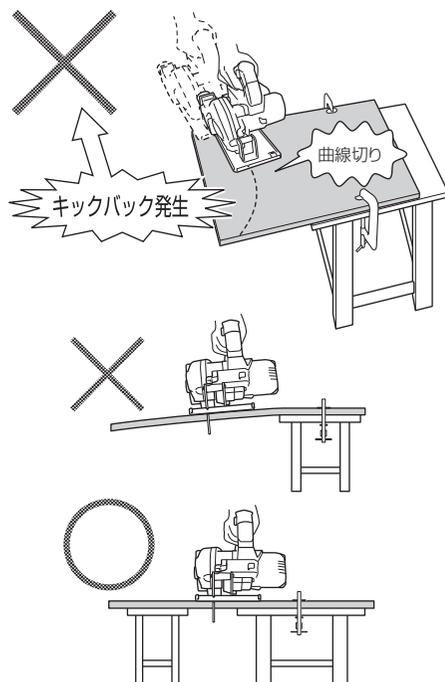
材料によるチップソーの挟み込みは、キックバックが発生する最大の原因です。

材料の設置方法を注意することで、チップソーの挟み込みを少なくすることができます。

材料の下に受け台を適切に設置します。

切断する材料が長い場合、端部に近い所に受け台を設置すると、切断中に材料がたわんで、チップソーを挟み込みます。

切断する部分に近い位置に受け台を設置するか、切り落とし側にも同じ高さの受け台を設置してください。



# キックバック軽減システムについて

本製品は、モーターの回転数の変化を監視し、チップソーの挟み込み等により、モーターの回転速度が急速に低下したとき、瞬時にモーターを停止することで、キックバックの動きを軽減する「キックバック軽減システム」が搭載されています。

## キックバック軽減システムが作動したら…

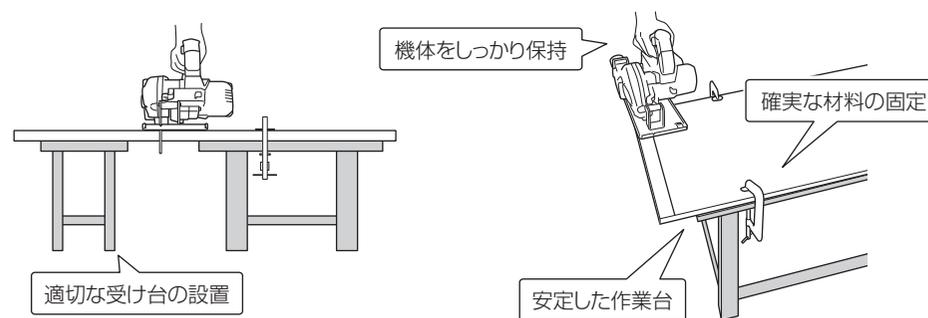
キックバック軽減システムが作動してモーターが停止したときは、

- ① 直ちに機体のスイッチを切る
- ② チップソーにかかった負荷の原因を確認する
- ③ 過負荷となった原因を取り除く
- ④ 再度スイッチを入れる
- ⑤ 切断を再開する

## 注意していただきたいこと

「キックバック軽減システム」は、作業時の状況・条件等により作動しない、あるいは性能を十分に発揮できない場合があります。

作業時は、確実な材料の設置・固定および機体の保持を行ってください。



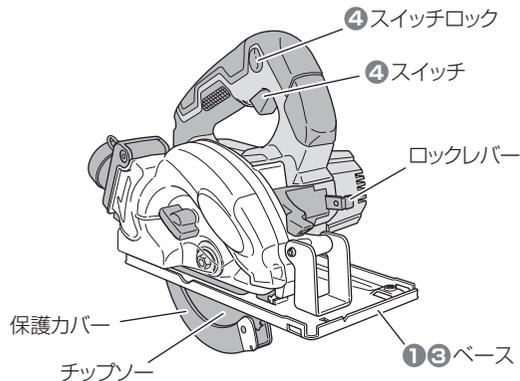
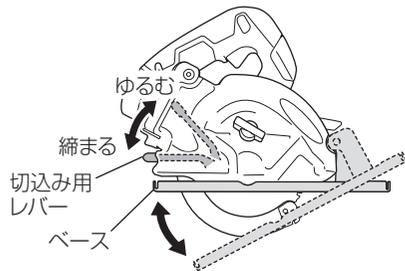
# 切断する

## 警告

調整後、ベースがしっかり固定されていることを確認してください。

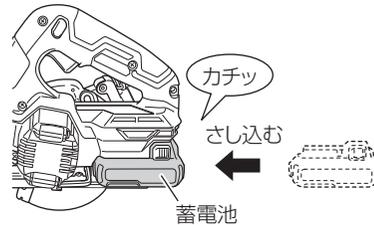
## 1 切断する材料の厚みに応じて切込み深さを調整する

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



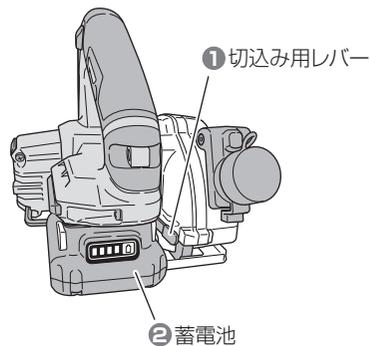
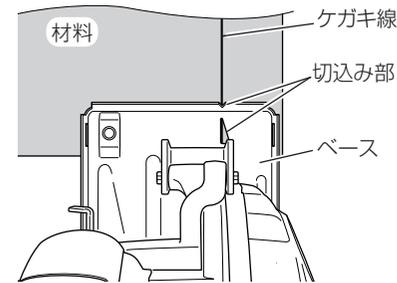
## 2 蓄電池を取付ける

「カチッ」と音がするまで、確実にさし込んでください。



## 3 ケガキ線に合わせる

材料の上に機体（ベース）をのせ、ケガキ線とチップソーの位置をベース前部の切込み部で合わせます。



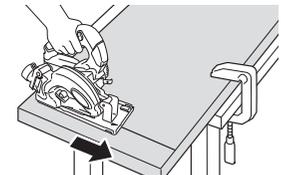
## 警告

- 作業中断時はスイッチを切り、蓄電池を工具体体から抜いてください。
- スイッチロックを固定しないでください。また、運搬時にはスイッチから指をはなしてください。不意にモーターが起動し、思わぬ事故をおこすことがあります。
- 切断中に機体をこじったり、強く押しすぎないでください。機体をまっすぐにゆっくり進めてください。キックバックが発生する原因になります。また、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しないでください。

- 注**
- 切断を始める前に、チップソーの回転が最高速になるようにしてください。
  - ロックレバーはチップソー軸を固定しますので、モーター運転中は押さないでください。
  - 材料からベース底面が浮き上がった状態で切断しないでください。
  - チップソーのロック等により切断を途中で中断したときは、スイッチを切り最初の切断位置まで機体を戻してから、再度スイッチを入れ切断を始めてください。
  - 金属板の連続切断は行わないでください。切りくずの熱でソーカバーが変形する恐れがあります。

## 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、そのまま機体をゆっくり前方に進め、切り終わるまでこの状態を保つようにします。
- 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。



## 切りくずの捨て方

**注** ソーカバー内の切りくずが満杯のまま使用すると、集じん効率が低下します。

切りくずが満杯になる前に捨ててください。

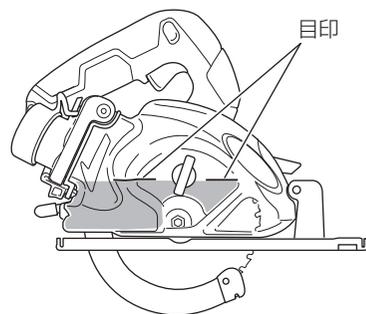
●金属材料を切断する場合、切りくずが目印を超える前に捨ててください。切りくずの熱でソーカバーが変形する恐れがあります。

●金属切断直後は切りくずが高温になるため、ソーカバーも高温になる場合があります。

切りくずやソーカバーには直接手など触れないでください。

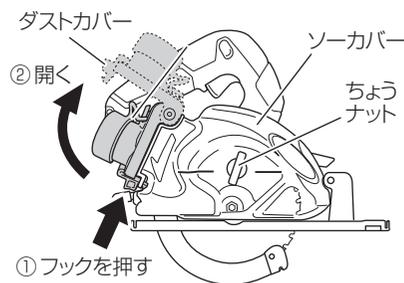
●切りくずを捨てるときに、機体のモーター部、および蓄電池取付部に切りくずが入らないようにしてください。

●切断する材料を変更するときは、ソーカバー内の切りくずを捨ててから作業してください。



**1** ダストカバーの下方にあるフックを押し、ダストカバーを開き、ソーカバー内の切りくずを捨てます。

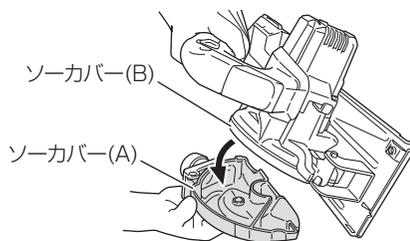
**2** ダストカバーを閉じて、フックを掛けてください。



または

**1** ソーカバー側を下側にして、ちょうナットをはずし、ソーカバー(A)を取りはずして、ソーカバー内の切りくずを捨てます。

**2** ソーカバー(A)を取付け、ちょうナットを締付けてください。



**注** ソーカバー(B)の内側に切りくず等がたまった場合は、P.29「ソーカバー内側部の掃除」を参照してください。

## 保守・点検

### ● 機体の点検

各部部品の取付けに、ガタつきやゆるみがないか定期的に点検してください。ゆるんだまま使用すると、けがなど事故の原因になります。異常がある場合は、お買い求めの販売店に相談してください。

### ● チップソーの点検

切れ味が悪いチップソーを使用すると、モーターに無理がかかり作業の能率が落ちます。

また、蓄電池の消費が増え、使用時間が短くなりますので早めに目立てするか、新品と交換してください。

### ⚠ 警告

切れ味の悪くなったチップソーは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。

### ● 端子部の点検

工具本体や蓄電池の端子部に切りくず、ほこりがたまっていないか点検してください。作業前、作業後のほかに作業中でも時々点検してください。

### ● 清掃する

機体が汚れたときは、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、灯油類はプラスチックを溶かす作用があるので使用しないでください。

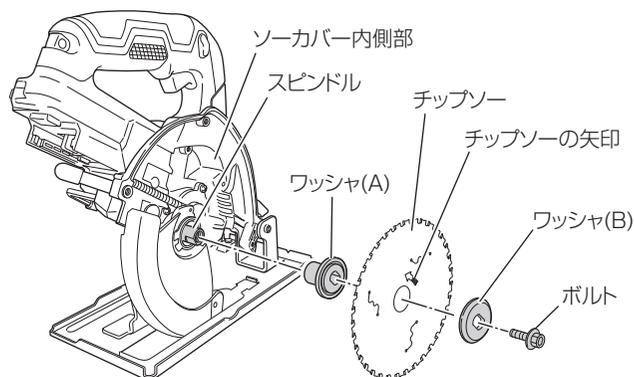
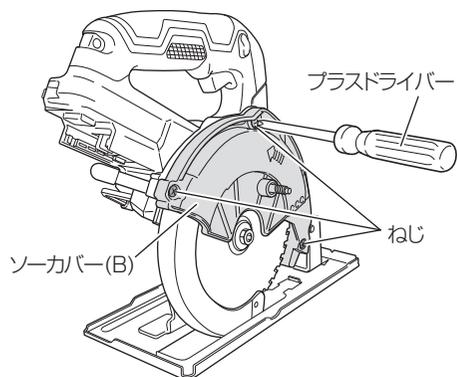
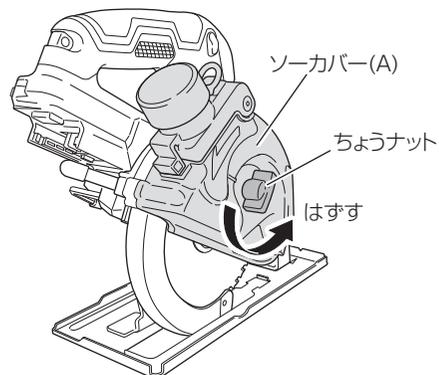
### ● 保護カバーの点検と保守

保護カバーは、いつも円滑に動く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。

## ●ソーカバー内側部の掃除

切りくず等がたまらないように定期的に点検・掃除してください。

- 1 ちょうナットをゆるめ、ソーカバー (A) を取りはずします。
- 2 お手持ちのプラスドライバーで、ねじ 3 個をゆるめ、ソーカバー (B) を取りはずします。
- 3 P.15「チップソーの取付け(交換)」の手順に従い、チップソーを取りはずします。
- 4 ソーカバー内側やスピンドル、ワッシャ等に付いている切りくずを取り除いてください。
- 5 ワッシャやチップソーの向きに注意して、逆の手順で組み立ててください。



## ●モーターの取扱いについて

- モーター (内蔵) (P.10「各部の名称」参照) に、油や水が浸入しないよう十分に注意してください。
- ごみやほこりを排出するため、定期的に、モーターを無負荷運転させて、湿気のない空気をハウジング後方の風窓から吹き込んでください。モーター内部にごみやほこりがたまると、故障の原因になります。

## ●機体や付属品の保管

下記のような場所は避け、温度が 50℃未滿で乾燥した安全な場所に保管してください。

- お子様の手が届く場所、持ち出せる場所
- 軒先など雨が降りかかる場所、湿気がある場所
- 温度が急変する場所、直射日光が当たる場所
- 引火や爆発の恐れがある揮発性物質が置いてある場所

## ● リチウムイオン電池の輸送について

リチウムイオン電池を輸送する場合、次の点に注意してください。

### ⚠ 警告

輸送会社にリチウムイオン電池を含む荷物であること、および電力量を伝えて、輸送会社の指示に基づいた手続きを行ってください。

- 電力量が 100 Wh を超えるリチウムイオン電池の場合は、輸送貨物の分類上、危険物扱いとなり、特別な申請等が必要になります。
- 海外へ輸送する場合、国際法令および輸送先国の規制に従う必要があります。



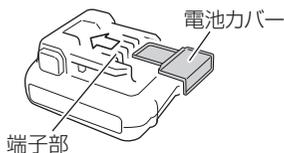
## ● リチウムイオン電池の保管について

### ⚠ 警告

リチウムイオン電池の端子部に導電性のある異物が入り込むと、短絡（ショート）して発熱・発煙・発火する恐れがありますので、保管するときは、以下の内容を守ってください。

- 収納ケースに導電性のある切りくずや釘、針金や銅線などの線材を入れないでください。
- 短絡（ショート）するのを防ぐため、蓄電池は工具本体にさし込むか、電池カバーを取付けて保管してください。

蓄電池の端子部が隠れるようにさし込む



**注** リチウムイオン電池を保管するときは、半分程度の容量で保管してください。蓄電池の残量が少ない状態で長期間（3 か月以上）保管すると蓄電池が劣化し、使用時間が著しく短くなる、または充電できなくなる恐れがあります。充電と使用を繰り返しても使用時間が極端に短い場合は、蓄電池の寿命とご判断いただき、新しい蓄電池をお買い求めください。

## 故障診断

「故障診断」で対応できない場合は、お買い求めの販売店にご相談ください。また、蓄電池が原因の場合もありますので、充電器と蓄電池を組でご持参ください。

| 状況             | 原因                                       | 対策   |
|----------------|--|--|
| 動かない           | 電池残量がない                                  | 蓄電池を充電してください。                                |
|                | 蓄電池が確実に取付いていない                           | カチッとなるまで蓄電池をさし込んでください。                       |
| 突然止まった         | 過負荷になった                                  | 大きな負荷を与えた原因を解消してください。                        |
|                | キックバック軽減システムが作動<br>蓄電池または工具本体が過熱状態になった   | 蓄電池および工具本体を十分冷ましてください。                       |
| モーターが止まりやすい    | 電池残量が少ない                                 | 蓄電池を充電してください。                                |
|                | 切断速度が速い                                  | ゆっくり切断してください。                                |
| 切れ味が悪い         | チップソーが磨耗・欠けている                           | 新品と交換してください。                                 |
|                | ボルトがゆるんでいる                               | しっかりと締めてください。                                |
|                | チップソーが逆に付いている                            | チップソーを正しい方向に取付けてください。                        |
| スイッチが引けない      | スイッチロックの押し込みが足りない                        | スイッチロックを突き当たるまで押し込んでください。                    |
| 切りくずの集じんが悪い    | 工具本体または集じん機に切りくずが詰まっている                  | 工具本体または集じん機の切りくずを取り除いてください。                  |
| ソーカバー(A)が取付かない | ソーカバー(A)とギヤカバー、またはソーカバー(B)の間に切りくずがたまっている | ソーカバー(A)、またはソーカバー(B)をはずした状態で、切りくずを取り除いてください。 |
| 蓄電池が取付かない      | 指定以外の蓄電池を取付けようとした                        | 蓄電池は、スライド式リチウムイオン電池(BSL 12**シリーズ)を使用してください。  |

メ モ

メ モ