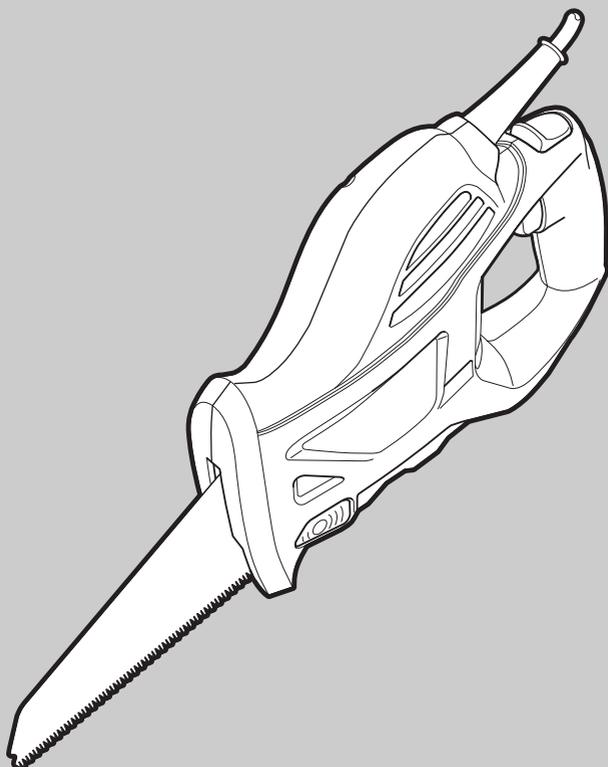




取扱説明書

400W電動式ノコギリ

KS880EC



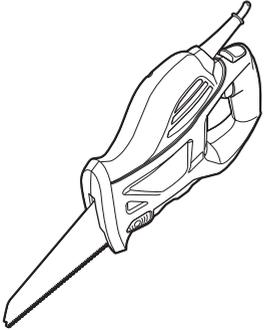
このたびはブラック・アンド・デッカー「400W電動式ノコギリ」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みになり正しくご使用ください。

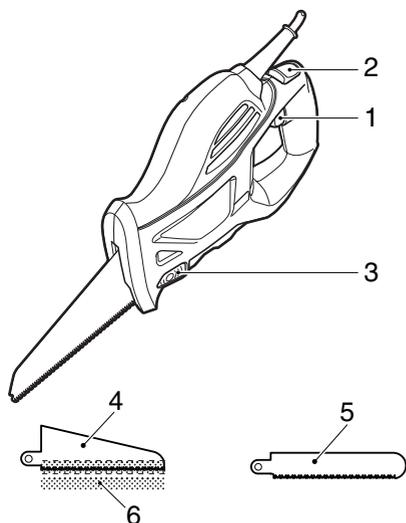
この取扱説明書は大切に保管し、必要な時に備えてください。

商品内容

KS880ECには以下の製品が含まれています。

部品名	入数	部品名	入数
400W電動式ノコギリ 	1	木工切断用ノコ刃  A5871	1
		金属切断用ノコ刃  A5873	1

製品の各部名称



各部の名称

1. 無段変速トリガースイッチ
2. ロックオフボタン
3. ブレード取りはずしボタン
4. 木工切断用ノコ刃
5. 金属切断用ノコ刃
6. 刃先保護カバー

目 次

商品内容	2
製品の各部名称	2
安全上のご注意	3
警告（電動工具を安全にお使いいただくために）	3
警告（電動式ノコギリに関する安全上の追加事項）	5
注意（電動式ノコギリに関する安全上の追加事項）	5
製品の特色と使用方法	6
メンテナンス	8
アフターサービスについて	8
アクセサリ	8
製品仕様	8

安全上のご注意



注意

正しく安全にお使いいただく為に、ご使用前に必ずこの取扱説明書にある指示事項を全てお読みください。
お読みになった後は、いつでも見られるように必ず保管してください。

安全上のご注意（必ずお守りください）

電動工具をお取扱いの際には、火災や感電、けがなどの事故を未然に防ぐため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

- ・表示内容を無視して誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を、次の表示マークで区分し、説明しています。



警告

この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。



注意

この表示の欄は、「障害を負う危険性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

- ・お守りいただく内容を、次の絵表示で説明しています。



このような絵表示は、気をつけていただきたい「注意喚起」の内容です。



警告

電動工具を安全にお使いいただくために

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ずこの説明書にある指示事項をすべてお読みください。お読みになった後は、いつでも見られるように大切に保管してください。

◆作業場の環境について

- ・明るく清潔で、安全な場所で作業してください。散らかった作業場や作業台での作業は事故の原因になります。
- ・雨の中や湿った場所など本体内部に水が入りやすい環境では使用しないでください。湿気はモーターなどの電気絶縁を低下させ、感電事故につながる恐れがあります。
- ・危険物のまわりでは決して作業しないでください。通常、電動工具は使用中またはスイッチのオン・オフ時にスパーク（火花）が発生しますので、引火性の液体やガスのある場所の近くで使用しないでください。
- ・お子様を近づけないでください。お子様や外部の方、訪問者が電動工具に触れないようにしてください。作業場所は作業員以外、立入禁止にしてください。
- ・高所作業のときは、下に人がいないことをよく確認してください。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下させたときなど、事故の原因となります。

◆個人的な警告事項

- ・不意に本体を起動させることは決してしないでください。本体をコンセントに差し込む前に必ずスイッチがオフの状態であることを確認してください。持ち運ぶ間はスイッチに手を触れないように注意してください。スイッチが入っていると不意に刃物類が作動し、重大な事故を引き起こす恐れがあります。

- **保護メガネや他の保護器具を必ず使用してください。** 飛散する切り粉から目を守るために保護メガネを必ず着用してください。切り粉が大量に出る作業では、防じんマスクを併用してください。作業環境によっては耳栓、ヘルメット、手袋、安全靴の使用も併用してください。
- **常に注意して作業を行ってください。** 電動工具を使用する際、取扱方法、作業の手順、周囲の状況などに十分注意し作業に集中してください。疲労時や飲酒、薬の服用時などには決して作業をしないでください。作業時の集中力の欠如は重大な事故を引き起こす原因となります。
- **適切な服装で作業を行ってください。** そで口の開いた服装や宝石類を身に付けて作業しないでください。電動工具の駆動部分に巻き込まれる恐れがあります。屋外で作業をする際には、滑り止めのついた履き物を着用することをお勧めします。必要に応じて、作業帽をかぶってください。
- **使用していない電動工具はお子様や初心者の方の手が届かないところに保管してください。** 電動工具はお子様や初心者の方には大変危険なものです。
- **電動工具を駆動させたまま、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。

◆作業時の警告事項

- **作業にあった電動工具をご使用ください。** 指定された用途以外には、ご使用にならないでください。
- **調節用キー、レンチ等は、使用時以外は必ず取りはずしてください。** スイッチをオンする前に、調節に用いたキーやレンチなどの工具類が全て取り外されているかどうか、常に確認してください。
- **無理な姿勢で作業をしないでください。** 常に足場を安定させ、バランスを保つようにしてください。無理な姿勢は、思わぬ事故を引き起こす原因となります。
- **電動工具に無理な力をかけないでください。** 電動工具は、機械本来の用途や負荷状態の限度内でご使用いただくのが基本です。また、適した速度で使用することによって、仕上がりの良い安全な作業ができます。
- **作業を行う際、加工材はしっかりと固定して作業してください。** クランプや万力などで加工材を固定してください。電動工具は両手で保持し、安全な作業を行ってください。

◆電気に関する警告事項

- **銘板に表示されている定格電圧が電源と一致していることを必ず確認してください。**
- **電源コードを乱暴に扱わないでください。** 下記の内容について、絶対に行わないでください。
 - ①コードの部分をもって工具をぶら下げて持ち運んだり、コンセントから外す際にコードを引っばったりしないでください。
 - ②感電やショート等の原因となるので、コードを熱いものや油、薬品類に接触させたり、鋭利なものでキズをつけないように注意してください。
万一、誤ってコードが損傷した場合は、その箇所に手を触れず直ちに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。キズついたコードは火災を引き起こす危険性があります。所定のサービスセンターで修理してください。コードの修理に関しては、ブラック・アンド・デッカーの純正部品を使用してください。
- **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：パイプ、暖房器具、電子レンジ、冷蔵庫などの外枠) 感電する危険性があります。
- **電動工具のラベルには、下記のマークが含まれることがあります。**

V	.....	電圧
===	.....	直流
□	.....	二重絶縁
⚠	.....	注意
No	.....	無負荷状態でのスピード
○○○○	min ⁻¹	1分毎の回転数

◆延長コードについて

- 電気が流れるのに十分な太さのできるだけ短いキャプタイヤコードまたはキャプタイヤケーブルの延長コードをご使用ください。
- できるだけ短い延長コードを使用することをお勧めいたします。

使用できるコードの太さ（公称断面積）最大長関係

コードの太さ（導体公称断面積）	コードの最大長さ
1.25mm ²	15m
2.00mm ²	30m

◆工具の使用と手入れ

- **スイッチがオンできない、あるいはオフができない場合は、ご使用を直ちに中止してください。** スイッチの故障した電動工具は、不意に刃物類が作動し、重大な事故を引き起こす恐れがあります。所定のサービスセンターで修理してください。
- **電動工具の手入れや点検、刃物やビット類の交換の際には、必ず本体の電源プラグをコンセントから外してください。** また、必ずスイッチが切れている状態あることも確認してください。
- **ハンドル部や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。**

- 指定の付属品、アタッチメントを使用してください。ブラック・アンド・デッカー社製工具への使用を推薦していない付属品やアタッチメントの使用は危険をともなうことがあります。
- ご使用前に、損傷部品を点検してください。本体やその他の部品に損傷がないか点検してください。また正しく動作するか、所定の機能が発揮されることを確認してください。可動部分の位置ずれや引っかかり、部品の破損、取り付け状態などに異常がないか点検してください。損傷した不良部品は、所定のサービスセンターで修理または交換してください。
- 電動工具と刃物類は、こまめに手入れをしてください。安全で効率のよい作業をするために、刃物類はよく手入れをし、シャープな状態を保ってください。

◆修理／メンテナンス

- 電動工具の修理は認定技術者のみが行なえます。修理、メンテナンス、調整はブラック・アンド・デッカー認定サービスセンターの認定技術者以外を行わないでください。
- 純正部品のみを使用してください。十分な能力を発揮するために、修理、メンテナンス、調整は、純正部品のみを使用してください。



警告

電動式ノコギリに関する安全上の追加事項

- ブレード（刃）は本機対応のブレード（刃）のみを使用してください。
- 作業中に、切断作業面やブレード（刃）に手を絶対に近づけないでください。本機を両手でしっかりと固定して作業を行なってください。片手で作業することは絶対にしないでください。
- 作業中に、切断作業面の裏側には絶対に身体や手を近づけないでください。作業面裏側に切断中のブレード（刃）が露出していることがあります。
- 切断する材料は、安定性のよい台に置いてください。
- 切り落とす前や切断中に、材料の重みでブレード（刃）がはさまつけられないように、切断する部分に近い位置に支持台を設置してください。ブレード（刃）がはさまつけられた場合、けがの原因となります。
- 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置してください。また切り落とした材料がブレード（刃）と接触し、飛散するのを防止するために、台の高さはブレード（刃）の出しろの3倍以上に設置してください。
- 使用中、本機の調子が悪かったり、異常音が出た場合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、または所定のサービスセンターに点検・修理を依頼してください。
- 誤って落としたり、ぶつけたときは、ブレード（刃）や機体などに破損や亀裂、変形がないか、よく点検してください。



注意

電動式ノコギリに関する安全上の追加事項

- ブレード（刃）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、はずれたりしてけがの原因となります。
- ブレード（刃）にヒビ、割れなど異常がないことを確認してから使用してください。ブレード（刃）が破損し、けがの原因となります。
- 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。
- 作業前に、人がいない方向にブレード（刃）を向けて作動させ、機体の振動やブレード（刃）の面振れなどの異常がないことを確認してください。
- 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。
- 木工切断用ノコギリでくぎや金属の入った木材や切断物を、絶対に切断しないでください。切断作業の前に、くぎや金属等を切断対象物から取り除いてください。
- 本機を使用して切断作業をしている最中、作業部分を絶対に手や足でつかんだり固定したりしないでください。
- 壁や床面を切断の際、もしくは電流の流れたワイヤーのあるところで、工具の金属部分には絶対にさわらないでください。通電中のワイヤーを誤って切った場合、感電するのを防ぐために、二重絶縁されたハンドル部分でのみ工具をつかんでください。
- 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寄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。
- 作動中ブレード（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。
- 切断作業時に発生する切り粉や粉じんに、癌や出生障害、他の疾病を起こす原因となる化学物質が含まれることがあります。下記の材質を切断される際は、誤って吸い込んだり、肌にふれたりしないよう、細心の注意をはらってください。
 - ・ 毒性の銅クロムヒ酸塩（CCA）を含んだ合成木材。
 - ・ 鉛を含んだペンキを使用した表面。
- 本機は二重絶縁構造になっており、工具の外側の部品は電力の供給源と絶縁されており、アースしなくても感電の心配がなく安心してご使用いただけます。

製品の特徴と使用方法

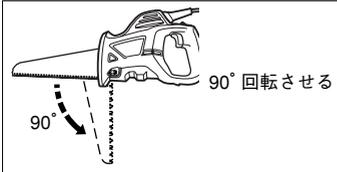
警告

ブレード（刃）の取り付け・取りはずし作業を行なう前に必ず電源プラグをコンセントから外してください。電源プラグをコンセントにつないだまま行なうと事故の原因になります。ブレードを交換するときは、必ず歯先保護カバーを装着してください。

◆ブレードの取りはずし方

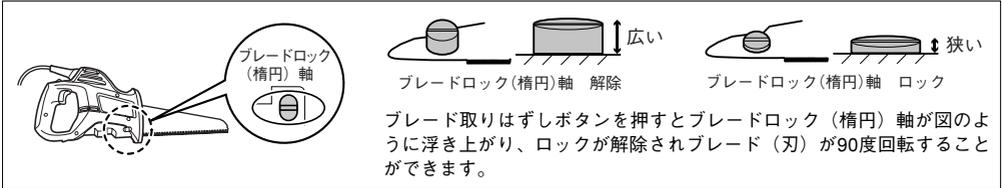


①ブレード取りはずしボタンを、しっかり押しこみます。



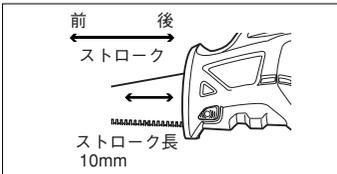
②ブレード取りはずしボタンを押した状態で、ブレード（刃）を図のように90度回転させてください。

◆ブレード取りはずしボタンとブレードロック（楕円）軸について



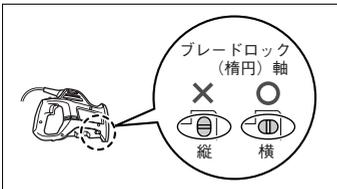
ブレード取りはずしボタンを押すとブレードロック（楕円）軸が図のように浮き上がり、ロックが解除されブレード（刃）が90度回転することができます。

◆こんなときは

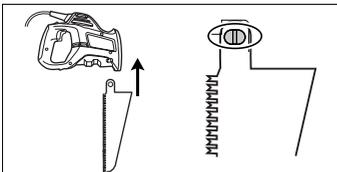


ブレード取りはずしボタンを押せるが、ブレード（刃）が回転しない。
ブレード（刃）を後方にある状態にしてから、再度ブレード取りはずしボタンを押してブレード（刃）の取りはずしを行ってください。
※本製品のブレード（刃）は、前後に動く構造になっています。
ブレード（刃）が前に突き出した状態ですと、ブレード取りはずしボタンを押してもブレードロック（楕円）軸が解除しにくい場合があります。

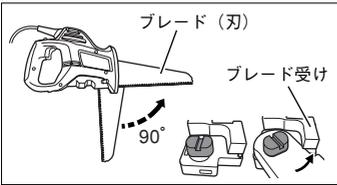
◆ブレードの取り付け方法



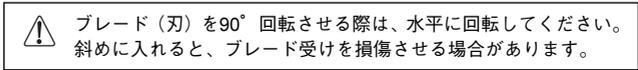
①ブレードロック（楕円）軸が、横向き  であることを確認してください。



②本体下側よりブレード（刃）に開いた穴を、ブレードロック（楕円）軸に合わせて差し込みます。

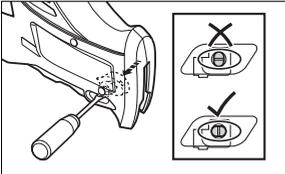


③ブレード (刃) がブレードロック (楕円) 軸にしっかりとハマった状態で、ブレード (刃) を左図のように90° 回転させ取り付けます。



◆ブレードロック (楕円) 軸の向きが横になっていない場合は

楕円形の向きが縦向き もしくは斜め を向いている状態の場合、下記の方法で修正してください。



- ① マイナスドライバーを用意します。
- ② ブレードロック (楕円) 軸がのぞき穴の中心にくるようにトリガースイッチで調整します。
- ③ 電源プラグをコンセントから抜きます。
- ④ ブレード取りはずしボタンをしっかりと押し込んだ状態で、本体側面の穴 (ブレード取りはずしボタンの反対側に位置する穴) よりマイナスドライバーを使用してブレードロック (楕円) 軸を横向き に戻してください。
- ⑤ ブレードロック (楕円) 軸の向きを確認してから、ブレードの取り付けを行ってください。

⚠ 警告

ブレードがしっかりと装着されていることをご確認の上、作業を行ってください。しっかりと装着されていない場合は、ブレードが外れる危険性があります。ブレードの取り付け作業後は、ブレード取りはずしボタンを押しせずにブレードを外す方向に動かしてみて、ブレードが確実に取り付けられていることを確認してください。

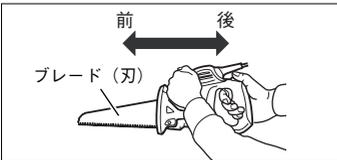
◆電動式ノコギリの使用方法



本機には無段変速トリガースイッチが装備されており、トリガースイッチの引き加減で変速します。切り始めと切り終り時のストローク数や切断速度をゆっくりすることで安全に作業をすることが出来ます。

- ① 本機の電源をオンにするときは、ロックオフボタンを押し上げた状態で、無段変速トリガースイッチを引いて下さい。作動後は、ロックオフボタンを放してください。
- ② 停止させるときは、トリガースイッチを放すと自動停止します。

◆電動式ノコギリの使用方法のヒント



電動式ノコギリの使用方法

図に示すように、本製品を両手で持ちます。ブレード (刃) に無理な力をかけて作業効率を上げようとしないで、従来の手挽きノコと同じ様に前後に動かして下さい。もっとも正確かつ効率よく切断することができます。

◆金属の切断

本製品は、専用の金属切断用ノコ刃を使用すれば、軽量鉄金属と非鉄金属 (銅、真鍮、アルミニウムなど) を切断することができます。下記の「推奨する材質」の表を参照してください。

薄い金属板を切断する場合は、柔らかい木材やベニヤ板を裏板としてあてがうと、切断面をきれいに仕上げることができます。この場合、金属板と木材の裏板と一緒に切断します。無理な力をかけて金属切断用ノコ刃を金属板に押し付けしないでください。ノコ刃の寿命が短くなり、場合によってはモーターが損傷することがあります。薄い金属板を切断する際は、木材を切断するより時間がかかるため、ブレード (刃) に無理な力をかけて作業をスピードアップしようとしなくてください。金属板の切断には、金属切断用ノコ刃のみを使用してください。

推奨する材質

使用ブレード	推奨する材質	最大切断能力
木工切断用ノコ刃	やわらかい木材 塩化ビニールパイプ (PVC)	100mm×100mm φ120mm
金属切断用ノコ刃	鉄・非鉄金属	3.5mm 厚

メンテナンス



警告

点検・手入れの際は、必ずプラグを電源から外してください。プラグを電源につないだまま行なうと事故の原因になります。

製品の掃除には、から拭き、または水かぬるま湯でうすめた中性洗剤を湿らせた布で表面を拭いてください。テレピン油、ペイント用シンナー等の薬品は使用しないでください。製品内部に液体が入らないように、また製品本体を液体に浸けないように十分注意してください。

アフターサービスについて

本機の修理、メンテナンス、調整はブラック・アンド・デッカー認定サービスセンターにて認定技術者が純正部品を使用して行なわなければなりません。必ずお買い上げの販売店または当社認定サービスセンターまでご相談ください。修理の知識や技術のない方が修理を行ないますと、事故やケガの恐れがあります。

アクセサリ

本製品用の付属品は各販売店もしくはブラック・アンド・デッカーのサービスセンターにて販売しております。また、付属品についてのお問い合わせはブラック・アンド・デッカーまでお電話ください。



当社の認定しない付属品のご使用は、重大な危険をとまなう可能性があります。

製品仕様

品番	KS880EC
電源	AC100V (50~60Hz)
消費電力	400W
ストローク数	0~4,600 (回/分)
ストローク長	10mm
スイッチ	無段変速
本体質量	約1.8kg
コード長	3m
付属品:	木工切断用ノコ刃×1 金属切断用ノコ刃×1

注意) 仕様は予告なく変更することがあります。

ポップリベット・ファスナー株式会社

ブラック・アンド・デッカー事業部

〒171-0022 東京都豊島区南池袋1-11-22

山種池袋ビル4F

Tel: 03 (5979) 5677 Fax: 03 (5979) 5788

www.blackanddecker-japan.com