

保証書

保証期間内に取扱説明書等の注意書きにしたがって正常な使用状態で使用して故障した場合には、お買い上げの販売店に本書をご提示の上、修理をご依頼下さい。

型名	ACドライバードリル ACD-280A	お買い上げ日	保証期間
		年 月 日	お買い上げ日より 6か月
販売店	販売証明書やレシート等を添付してください。		

- 保証内容は本製品自体の無償修理に限ります。
- 保証期間内でも次のような場合には有料修理となります。
 - (イ) 使用上の誤り及び不当な修理・改造による故障及び損傷。
 - (ロ) お買い上げ後の輸送・移動・落下等による故障及び損傷。
 - (ハ) 一般家庭用以外(業務用、レンタルなど)に使用された場合の故障及び損傷。
 - (ニ) 定格時間以上のご使用、または定格時間内であっても激しい連続作業でご使用になった場合の故障及び損傷。
 - (ホ) 火災・地震・水害・落雷・その他天災・異常電圧による故障及び損傷。
 - (ヘ) 本書のご提示がない場合。
 - (ト) 本書に販売証明書やレシート等、お買い上げ年月日を証明できる物が添付されていない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
- 本書は付属品・消耗品には適用されません。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。 This warranty is valid only in Japan.
- 本書は最初の購入にのみ適用され、以降の転売・譲渡には適用されません。
- 本書に記入のあるお買い上げの販売店に修理をご依頼になれない場合には当社までご相談ください。
- 保証期間経過後の修理や部品取り寄せについてはお買い上げの販売店にご依頼ください。

お客様
相談窓口

☎ 03-3252-8861

受付時間：9:00~12:00 13:00~17:00
(土日祝日及び弊社休日を除く)

修理及び別売品の購入はお買い上げの販売店にご依頼ください。左記相談窓口では直接対応できません。あらかじめご了承ください。

SHINKO 株式会社 新興製作所

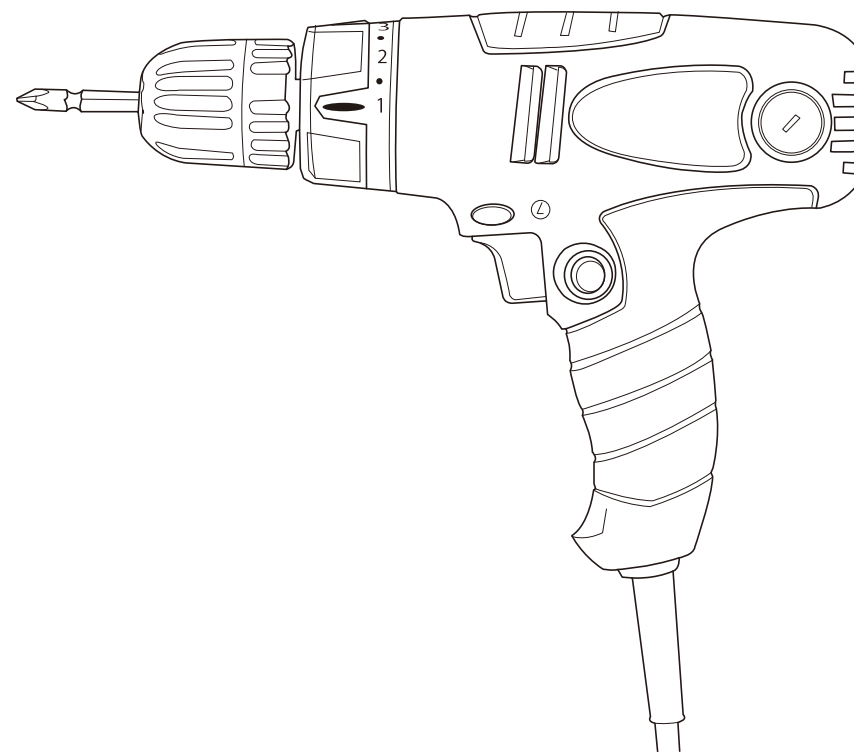
本社 〒101-0035
東京都千代田区神田紺屋町11番地
TEL: 03-3252-8861

修理工場 〒340-0002
埼玉県草加市青柳6-30-9
TEL: 048-931-4151

ホームページ <https://www.shinko-ss.co.jp>



ACドライバードリル ACD-280A 取扱説明書



二重絶縁

家庭用

本製品は家庭用です。業務用にはお使いにならないでください。

このたびはACドライバードリルをお買い上げいただきましてありがとうございます。
ご使用に際しては、必ずこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。お読みになった後は、必ず保存してください。

安全にご使用いただくために特に注意していただきたいこと

- 火災、感電、けがなどの事故を未然に防ぐために、次の「△警告」を必ず守って下さい。
 - ご使用前に、この「△警告」をよくお読みの上、指示に従って正しくご使用下さい。
 - お読みになった後は、電動工具をお使いになる方が、いつでも見られる所に保管して下さい。
- ※本文は共通事項であり、製品により合致しないことがあります。

△ 警告

1.作業をするときの服装について

- 電動工具を使用するときは長袖、長ズボン、帽子、保護メガネ、手袋等を必ず身につけて下さい。屋外作業するときはゴム手袋、滑り止めのついた履物をおすすめします。
- 作業中、本工具（砥石等）の破損、加工する材料が急に回転したり、飛んだとき、思わぬけがの原因となります。
- 作業中はだぶだぶの衣服や、ネクタイ等は着用しないで下さい。
- 作業中、回転部に巻きこまれ思わぬけがの原因となります。
- 粉じんの多い作業のときは、保護メガネ、防じんマスク等を着用して下さい。

2.作業をする場所について

- 作業場、作業台は整頓して、きれいなところで作業をするようにして下さい。
- ちらかった作業場、作業台は事故の原因となります。
- 作業は常に明るい場所で行うようにして下さい。
- 暗い場所での作業はけがの原因となります。
- 電動工具のモーターが回転するときに火花が発生します。又、研削するときに研削粉が火花となって飛散します。可燃性の液体やガスのある場所では絶対に使用しないで下さい。
- 可燃性の液体やガスに引火しますと火災や爆発の恐れがありますので、特に注意が必要です。
- 作業場は作業員以外は近づけないで下さい。又、作業員以外の人には電動工具や電源コードに触れさせないで下さい。
- 作業場の近くに作業員以外の人がいったり、電動工具に触れたりしますと思わぬけがの原因となります。
- 電動工具は雨の中、湿気の多い場所では使用しないで下さい。
- 感電の恐れがあり大変危険です。

△ 警告

3.電気について

- 使用電源は銘板に表示してある電圧でご使用下さい。
- 表示を越える電圧で使用しますと回転が異常に高速となったりし、機体が破損する恐れがあり危険です。
- 感電防止のため漏電しゃ断器が設置されていることをご確認ください。二重絶縁品を除き、必ずアースを接地して下さい。

4.取扱について

- 電動工具を使用するときは取扱方法、作業の仕方、周囲の状況等に十分注意をして作業をしてください。
- 電源に電源プラグを差し込む前に本機のスイッチを切ってください。
- スイッチを入れたまま電源プラグを差し込みますと、不意に起動して思わぬ事故の原因となります。
- ご使用前に本機に損傷がないか、正常に作動するか、工具（砥石等）にひび割れ、キレツがないか、ネジが確実に締まっているか、工具（砥石、ドリル等）が確実に付いているかをご確認ください。万一、本機に損傷、異常がありましたら取扱店、又は当社に修理を依頼して下さい。
- ネジがゆるんでいたり、工具が正確にセットされていない時は本機の破損、けがの原因となります。
- 初めて本機を使用するとき、工具（砥石、ドリル等）を交換したときは3分以上試運転をしてください。その日の最初の作業のときは作業前に1分以上動作させてください。
- 試運転をしないで作業を開始しますと、思わぬけがの原因となります。
- 作業の都合で保護カバーを取り除いたり、改造はしないでください。
- 規定外の方法でご使用になりますと本機の破損、けがの原因となり大変危険です。
- 運転中は回転部、工具の作動部（砥石、ドリル等）等には絶対に触れないでください。
- 本機の点検、掃除、工具（砥石、ドリル等）の交換等のときは必ずスイッチを切り、差し込みプラグを抜いてください。又、作業が終わりましたら必ず差し込みプラグを抜いてください。
- スイッチ、差し込みプラグを入れたまま点検、掃除、工具の交換、放置等をしますと不意に起動して思わぬけがの原因となります。

⚠ 警告

- 運転中、本機の調子が悪くなったり、異常に気がついたときはスイッチを切り、電源プラグを抜き、点検、修理に出してください。
 - 異常な状態で連続運転しますと、本機の破損を招くばかりでなく大変危険です。
- コードを持って本機を運んだり、コードを引いて電源プラグを抜いたりしないでください。又、コードが刃物などの鋭利なもの、高熱のものに触れないように注意してください。
 - コードが損傷しますと大変危険ですので直ちに交換をしてご使用ください。
- 工具(スパナ、ネジ回し等)は、運転前に必ず本機から取り除いてください。
 - 工具を本機や至近に置いて運転させますと思わぬけがの原因となります。
- 本機は取扱に不慣れた人、正しい操作のできない人には絶対に使用させないでください。
- 加工するものはクランプや万力でしっかりと固定して加工をしてください。
 - 加工するものがしっかりと固定されていないときは、材料がとんだり振りまわされて思わぬ事故の原因となります。
- 電源プラグを差し込み、スイッチに指をかけて運ばないでください。
 - 不意に回転して思わぬけがの原因となります。
- 安全に能率よく作業をするために、本機的能力を超えた無理な作業はしないでください。
 - 能力を超えた作業は本機の破損のみならず寿命を短くします。又、けがの原因となります。

5. 手入と保管について

- 常に本機の手入れに心がけ、長期間安全にご使用ください。
 - 使用后よごれたままで湿度の高いところに放置しますと、本機の寿命を短くします。
- 刃物類は常に手入をして良い切れ味でご使用ください。
 - 切れ味が悪いと仕上り面が悪くなるばかりでなく、モーターに負荷が多くかかり作業能率が悪くなります。
- 本機を常に安全に能率よくご使用していただくため、定期的に点検をしてください。
 - 修理、点検は販売店、又は当社にお申し付けください。
- 作業が終わりましたら塵を取り除き、手入をしてお子様の手のとどかない湿気の少ないところに保管してください。

前記は電動工具を使用するときの共通の注意事項です。製品により合致しないところがあります。

ACドライバードリル使用上のご注意

先に電動工具としての共通の警告・注意事項を述べましたが、ACドライバードリルについて、さらに次に述べる警告・注意事項を守ってください。

⚠ 警告

- 使用電源は銘板に表示してあるAV100Vの電圧でご使用ください。表示を越える電源に接続しますとモーターの回転が異常に速くなり本機が破損する原因となります。
- 先端工具は外れないよう正確にセットされていることを確認してください。
- 加工材が固定されていないと作業中にズレて正確な作業が出来ないのでクランプやバイスなどで動かないように固定してください。
- ネジ締め後のネジや、穴あけで出る切りくずは摩擦で熱くなりますので直接手を触れないでください。
- 加工材に無理に押し付けて回転が低下するような使い方は作業能率が低下するだけでなく、故障の原因となります。
- 壁、床、天井等に穴を開けるときは電線や配管が無いことを確認してから作業をしてください。
- キーレスチャックの開閉を本機の回転で行うと必要以上に回転することでチャックが壊れる可能性があります。必ず人力で行ってください。
- 動作中に正逆回転切替えを行なわないでください。故障の原因となります。
- ネジと合っていないドライバービットを使用するとネジ頭を削って傷めてしまいます。ネジ締めはネジに合ったドライバービットを使用してください。
- ドリルビットの刃が摩耗していると穴あけの能率が落ちるばかりでなくモーターへの負担となります。能力が落ちてきたと感じたら早めに交換してください。
- 使用中、本機の異常に気づいた時は直ちにスイッチを切り、プラグを電源から抜いてお買い上げの販売店、または弊社にご連絡ください。

部品の名称

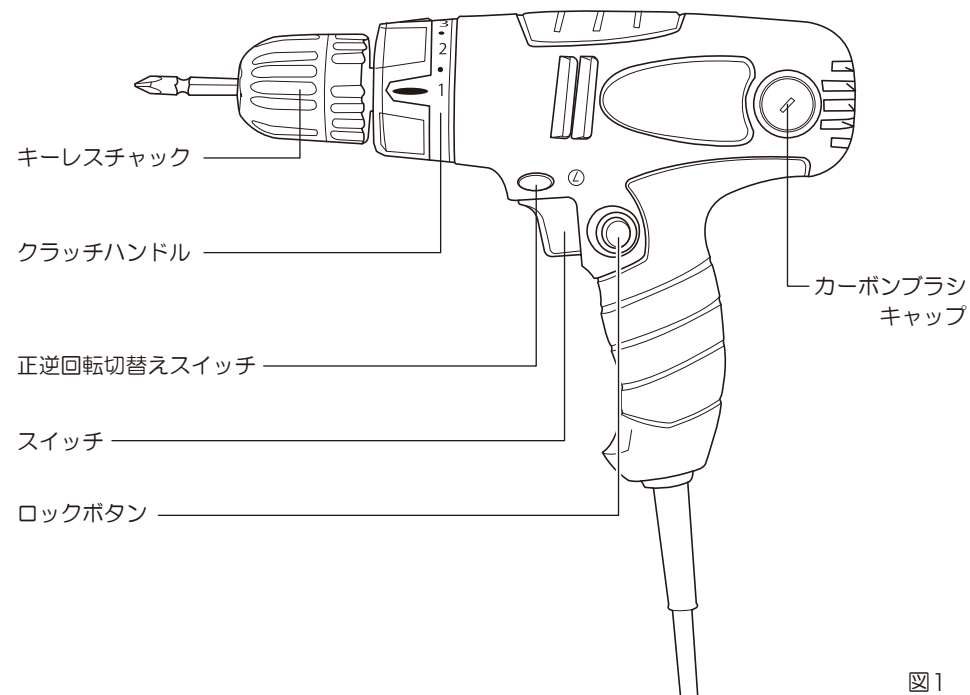


図1

用途

- 金属、アルミ、木材、プラスチック等の穴あけ
- ネジ締め、ゆるめ
- タップ(ネジ)切り

付属品の明細

- ドライバービット 1本
- ドリルビット 2mm 1本
3mm 1本
4mm 1本
5mm 1本

延長コードについて

- 延長コードは電流が流れるのに十分な太さのもので、できるだけ短いコードをご使用ください。
- 下記の表はコードの太さ(導体公称断面積)と最大の長さです。(ご参考)

コードの太さ(導体公称断面積)	最大の長さ
1.25 mm ²	10 m
2.0 mm ²	15 m
3.5 mm ²	30 m

仕様明細

形 式 名	ACD-280A
電 源	100V
周 波 数	50/60Hz
消 費 電 力	250W
電 流	2.8A
回 転 数	0~790min ⁻¹
最 大 ト ル ク	14N.m
ク ラ ッ チ 数	8段
穴あけ能力(穴径)	鉄工 Φ8mm 木工 Φ21mm
ネジ締め能力(木ネジ)	最大 Φ5.1mm×41mm
チャックの径	1.5~10mm
電 源 コ ー ド	2m
質 量	1.35kg
定 格 時 間	20分
絶 縁	回 二重絶縁

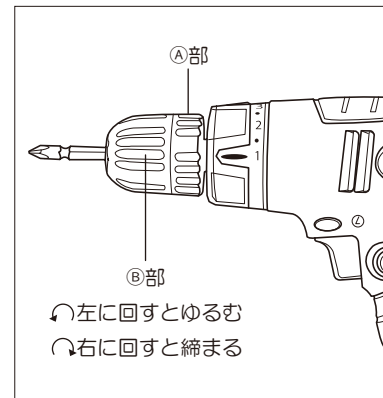
※本機は改良のため、予告なしに仕様変更することがあります。

※穴あけ能力、ネジ締め能力の数値は目安です。使用状況や条件により異なります。

ご使用前の準備

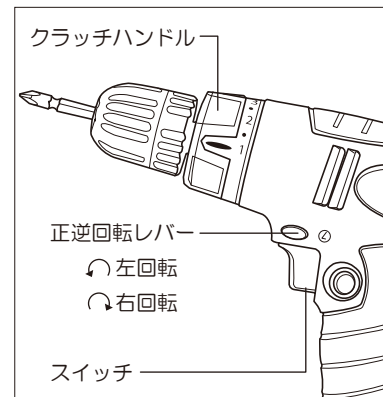
■キーレスチャックについて

- キーレスチャックの④部を手で押さえながら⑤部を回すことでチャックの爪が開閉します。左に回すとチャックの爪が開き、右に回すと閉じます。
 - チャックの爪をビットの外径より少し広げた状態でビットを差し込むと、固定するときにビットがズレずに正確にセットできます。
- ☑キーレスチャックの開閉を本機の回転で行うと必要以上に回転することでチャックが壊れる可能性があります。必ず手力で行ってください。



■クラッチハンドルについて

- ネジ締めやネジ緩めの際、小ネジに強いトルクをかけるとネジ頭が潰れてしまう可能性があります。このようなときはクラッチを使用してください。
- 本機上部に三角形の印(△)が刻印されています。△にクラッチハンドルの数字を合わせることでクラッチの強さを調整できます。
- クラッチは1(最小)から8(最大)まで8段階設定されており、設定された以上の負荷がかかるとクラッチが働いてビットが空回りします。
- 本機上部の△にクラッチハンドルの<Z>を合わせるとクラッチが働かなくなり常に最大トルクとなります。ドリル使用時などクラッチが必要ない場合に選択してください。



■正逆回転切替えスイッチについて

- 正逆回転切替えスイッチのR側を押すと正回転、L側を押すと逆回転します。
- ☑回転中に正逆回転を切替えると故障の原因になりますのでお止めください。

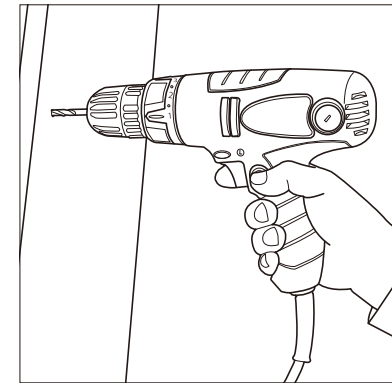
■ロックボタンについて

- 本機を動作させたまま固定するときはスイッチを引いた状態でロックボタンを押してください。スイッチを切るときはもう一度スイッチを引くとロックが解除されます。

ご使用方法

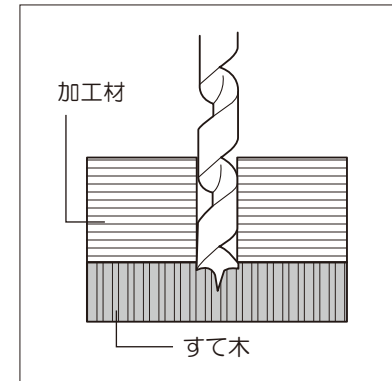
■穴あけ

- クラッチハンドルをドリルの位置に合わせてください。
 - 穴あけ位置にドリルの先端をあててスイッチを軽く引き、くぼみを付けます。
 - くぼみにドリルの先端を当てたら、切りくずがスムーズに排出される程度に本機を加工材に押し付けてながら穴を開けていきます。
 - 加工材の裏側に不要な木材(すて木)を当てて一緒に穴を開けると裏側も綺麗に仕上がります。
 - 金属などの穴あけはセンターポンチで穴あけ位置にくぼみを付けるとドリルが滑らず正確な位置に穴あけができます。
 - 金属などの穴あけは切削油を使用すると綺麗に穴を開けることができます。
- ☑ドリルの刃が摩耗していると穴あけの能率が落ちるばかりでなくモーターへの負担となります。能力が落ちてきたと感じたら早めにドリルビットを交換してください。



■ネジ締め、ネジゆるめ

- クラッチハンドルを適正な段に合わせてください。不明な場合は1から始めて1段ずつ大きいクラッチに変えて適正な段を探してください。
- ネジによっては下穴をあけることでより加工材が割れたりネジが入っていかない事を防ぐことができます。



ネジの下穴径について(参考)

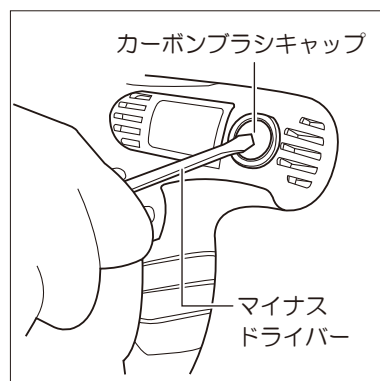
- ネジの下穴径は少し小さくあけてネジ(タップ)を切ってください。
- 木ネジは少し穴をあけて木ネジをねじ込みますと木が割れません。
- 材料の材質(かたさ)により、多少異なりますが下穴径の表を参考にしてください。

メートルネジ		木ネジ	
ネジの呼び径	下穴の径	ネジの呼び径	下穴の径
M2×0.4	1.65	3.1	2.0~2.2
M3×0.5	2.57	3.5	2.2~2.5
M4×0.7	3.36	3.8	2.5~2.8
M5×0.8	4.26	4.5	2.9~3.2
M6×1	5.08	5.1	3.3~3.6
M7×1	6.08	5.5	3.6~3.9

保守、点検について

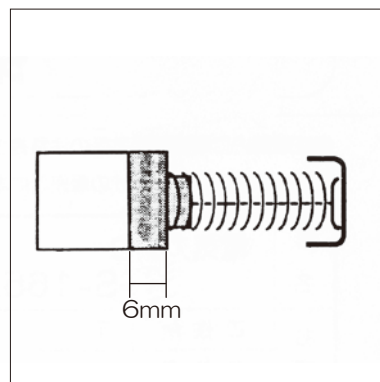
■カーボンブラシの交換

- カーボンブラシは消耗品です。ある程度使用して本機内部の火花が大きくなったり異音聞こえるようになったらカーボンブラシの摩耗が原因です。カーボンブラシキャップをマイナスドライバーで取り外して中のカーボンブラシを確認してください。
- カーボンブラシが6mmに摩耗したら交換の時期です。カーボンブラシは左右同時に削れていくので必ず左右同時に交換してください。



■保管について

- 作業後は本体の汚れを拭いてから屋内の湿気の少ない、お子様の手の届かない場所に保管してください。



別売品について

- 別売品についてはお近くの販売店にてご注文をお願いします。

品名	JANコード
ACD-280A用カーボンブラシセット	4954008991197

よくあるご質問

動かなくなったのですが

- 電源プラグが抜けていないか確認してください。
- 電源プラグを直接コンセントに接続して動いた場合は延長コードが原因です。延長コードが長すぎたり、ドラム式でコードを巻いた状態ですと電圧不足で動かない場合があります。
- 本機を押しつけ過ぎたり定格時間を越えたご使用では、過負荷による温度上昇によりモーターが止まることがあります。再度使用する場合は完全に本機の温度を冷ましてからご使用ください。特に夏場は外気温が高いので使用時間が短くなる傾向があります。
- 上記のいずれにも当てはまらない場合は故障の可能性があります。お買い求めの販売店もしくは弊社までお問い合わせください。

クラッチハンドルがドリルマークに合わないのですが

- 出荷段階でまれにクラッチハンドルが硬い場合があります。特に冬期で外気温が低いとプラスチックが収縮して硬くなる傾向があります。外気温が高い場所に移して潤滑油を少し塗布するとスムーズに合わせられるようになります。また一度ドリルマークに合わせられれば次回以降はスムーズに合わせられるようになります。

本体内部から火花が見えるのですが

- モーターの特性として火花が見えることがありますが、使用には問題ありません。また、ある時を境に急に火花が見えるようになったときはカーボンブラシが限界まで摩耗している可能性があります。9ページに従ってカーボンブラシの残量を確認してください。

動作中に焦げ臭い匂いがした、煙が出た

- モーターが焼き付いている可能性があります。ただちにスイッチを切り本体を冷ましてください。