

# EARTH MAN<sup>®</sup> AC100V 振動ドリル

型式:DR-500VA

## 取扱説明書

### 重要項目

この取扱説明書には下記のマークをつけています。



**危険**

重大な事故になります。



**警告**

重大な事故の原因となります。



**注意**

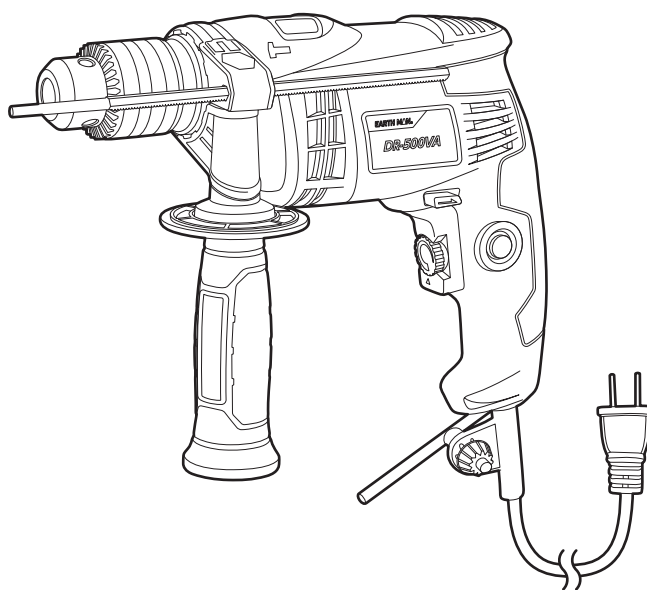
けがや器具損傷の原因となります。



**特に読んでいただきたい内容**

※第三者に譲渡・貸与される場合も、この取扱説明書を必ず添付してください。

ご使用前に本紙最終ページ「保証規定」を必ずお読みになり、内容をご確認・ご了承ください。また取扱説明書の内容を十分理解したうえで使用し、お手元に大切に保管してください。



### 安全上のお知らせ

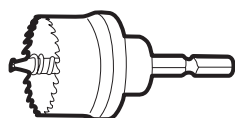
- 作業時は細かな粉じんが発生します。換気の実施・排気装置・除じん装置・呼吸用保護具等の使用が定められた「粉じん障害防止規制」に従い正しく使用してください。
- 本製品は、しいたけビット・ホールソー等特殊な先端工具は使用できません。(故障の原因)



しいたけビット



ホールソー



コンクリート・木材・金属・  
プラスチック等の穴あけに



株式会社 高儀

## 用 途

コンクリート・木材・金属・プラスチック等の穴あけに使用することができます。

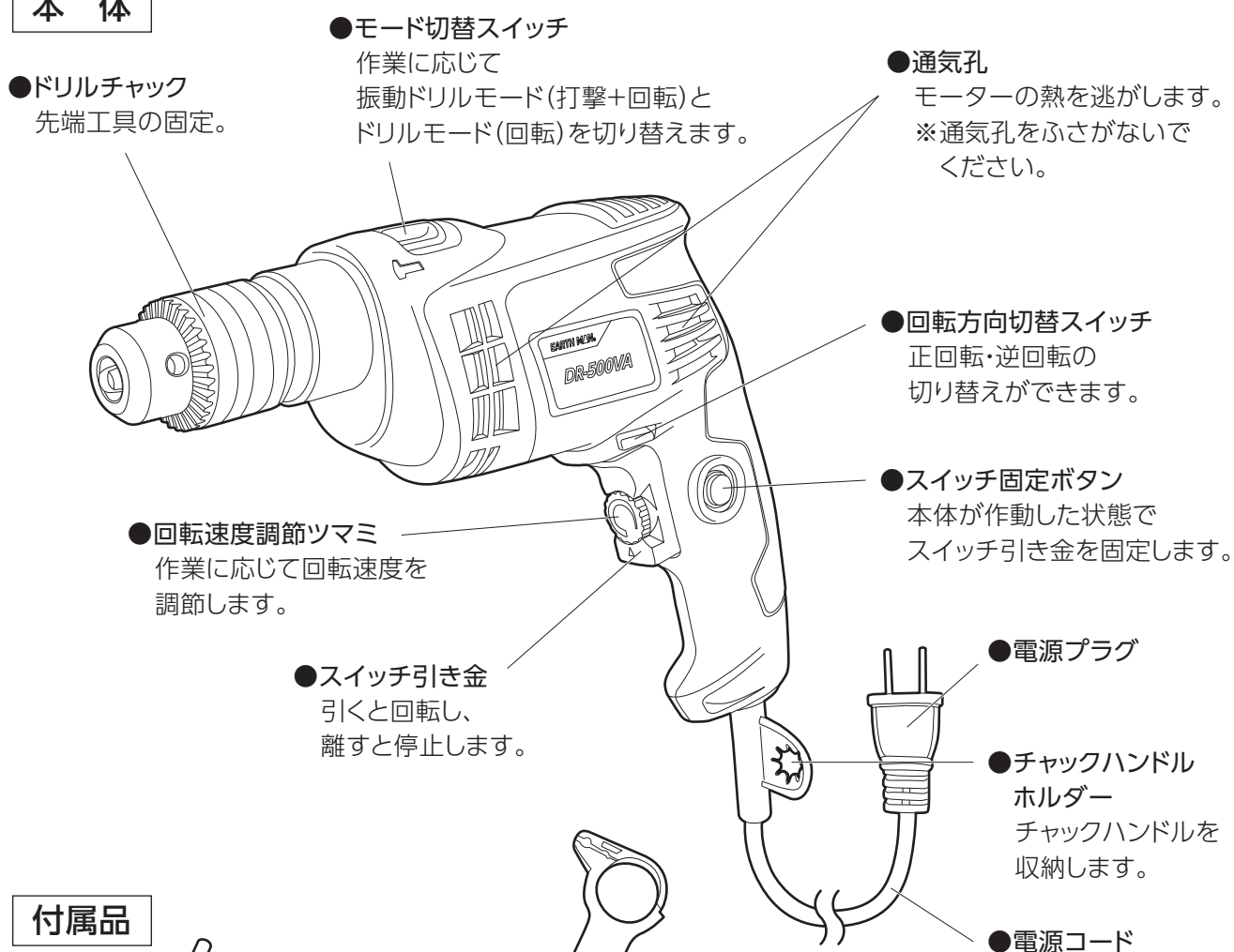
※ご使用開始前やお手入れ等の際にはこの説明書をよくお読みになり、正しく安全に使用してください。

<穴あけ能力> コンクリート:Φ13mm／鉄工:Φ10mm／木工:Φ20mm

※数値は目安です。使用状況・条件により異なります。

## 各部の名称・セット内容

### 本 体



### 付属品

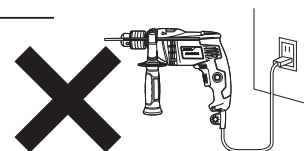
●チャックハンドル×1  
先端工具の着脱時に  
使用。

●サイドグリップ×1  
作業時の補助用グリップ。

●デプスゲージ×1  
同じ深さの穴をあけるときの  
基準。

**⚠ 警告** 重大な事故の原因となります。

- 作業をするとき以外は必ず電源プラグをコンセントから抜くこと。
- 石綿が含まれている材料には絶対に使用しないこと。健康に悪影響があります。
- 電源コードが破損したときは使用しないこと。



**⚠ 注意** けがや器具損傷の原因となります。

- 使用中は本体の通気孔を布などで覆ってふさがないこと。
- 足元の不安定な場所や無理な姿勢で使用しないこと。
- 回転中のチャックや先端工具には絶対に触れないこと。
- 先端工具を装着したまま放置しないこと。
- 定格時間を超える長時間の連続使用はしないこと。

**電源コード・電源プラグについて**

- 家庭用 AC100V 50／60Hzを使用すること。
- 発電機やインバータ電源・DC電源・仮設電源では使用しないこと。
- 使用前に必ず電源コード・電源プラグを点検すること。無理に引っ張ったり挟んだりしないこと。また、コードを高熱の物・油や角のとがった場所に近づけないこと。
- コンセントから電源プラグを抜き差しするときは、必ず電源プラグを持って抜き差しすること。
- 感電防止のため、漏電遮断器の設置をお勧めします。

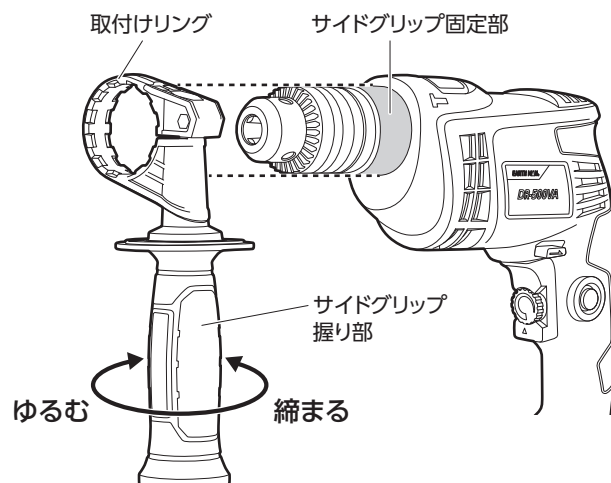
**延長コードを使用する場合**

- 屋外のコンセントを使用する場合、電源プラグは必ず防雨型コンセントに差し込むこと。
- 屋外で使用する場合はキャブタイヤコードやキャブタイヤケーブルの延長コードを使用すること。
- 市販の延長コードを使用する場合は、定格電流が15A以上の物を準備すること。(最大20mまで)
- ドラム式の延長コードを使用する場合は、発熱による電圧降下や火災事故を防止するため、コードはすべて引き出して使用すること。

## 使用前の準備

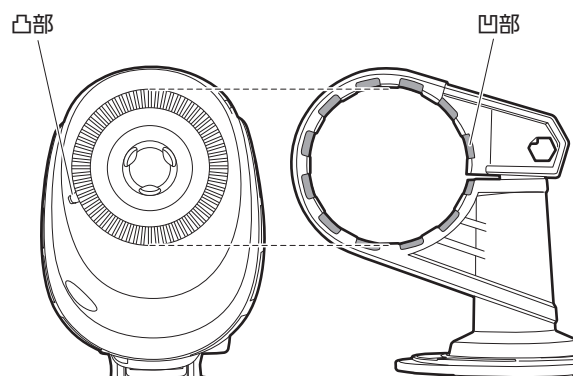
### サイドグリップの取付け・取り外し

1. サイドグリップの握り部を回して取付けリングをゆるめ、本体のサイドグリップ固定部まで通してください。



2. サイドグリップの取付け角度に指定はありません。本体の凸部とサイドグリップの凹部がかみ合う位置で、お好みの角度に調節してください。

取り外すときは、取付けと逆の要領で行ってください。

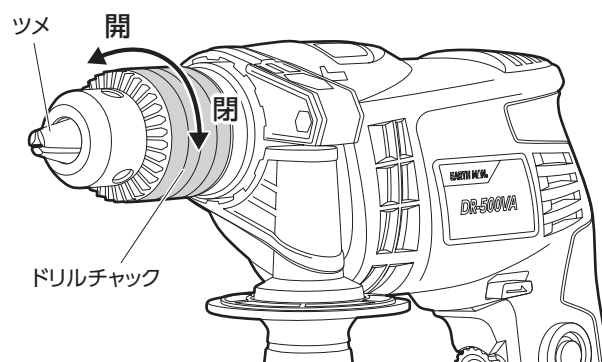


## 使用方法

### 先端工具の取付け・取り外し

#### ●取付け

1. ドリルチャックの外側を矢印の「開」方向に回し、先端工具の取付け軸の太さまでドリルチャックのツメを開きます。

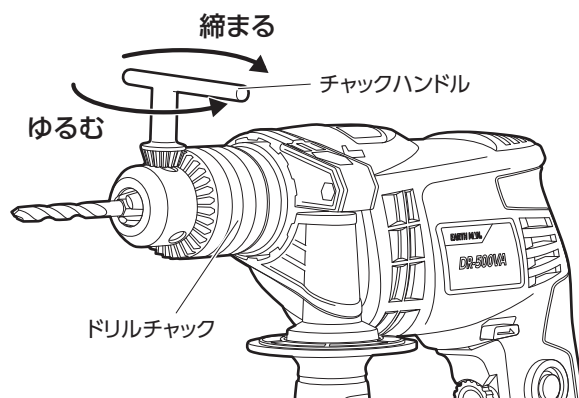


2. 先端工具の軸を3本のツメの中央に入れ、ドリルチャックの外側を「締まる」方向に回して先端工具を仮止めします。

3. ドリルチャックの3か所の穴のうち1か所の穴にチャックハンドルを差し込み、チャックハンドルを「締まる」方向に回して締め付けます。

4. 電源プラグをコンセントへ差し込み、軽くスイッチ引き金を引いて先端工具にブレがないことを確認してください。

※ブレが大きい場合は、再度電源プラグをコンセントから抜き、先端工具を取り付け直してください。



## ●取り外し

●ドリルチャックの穴にチャックハンドルを差し込み「ゆるむ」方向に回し、先端工具を抜き取ってください

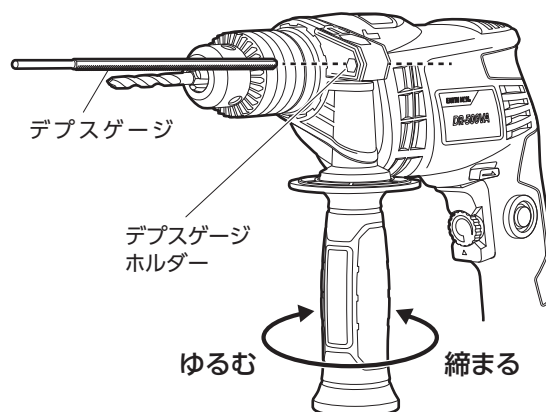
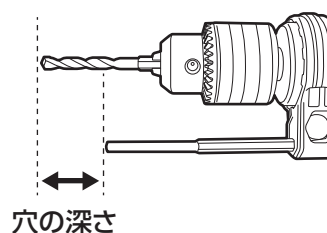
## デプスゲージの取付け・取り外し

●デプスゲージを取り付けることで同じ深さの穴を連続であけることができます。

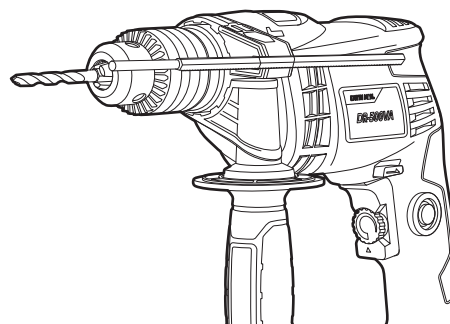
1. サイドグリップの握り部を回してデプスゲージホルダー内のツメをゆるめ、デプスゲージを差し込んでください。

2. 目盛を参考にドリル刃先端とデプスゲージ先端の距離を調節し、穴の深さを調節してください。

3. サイドグリップの握り部を回してしっかり固定してください。



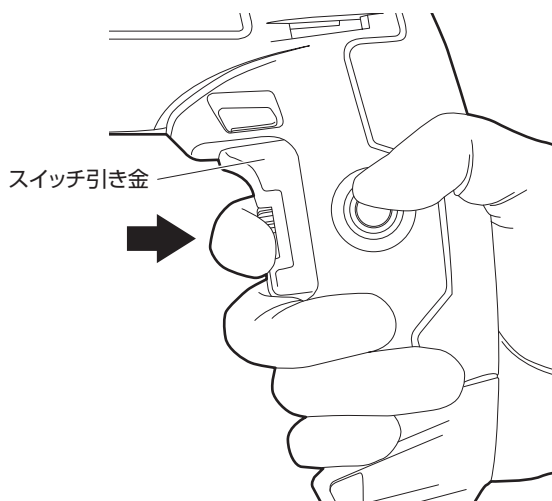
取り外すときは、取付けと逆の要領で行ってください。



## 操作方法

### ●スイッチ引き金の操作

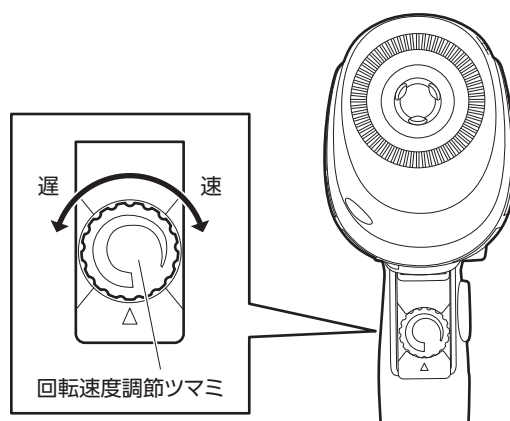
スイッチ引き金を引くと回転し、離すと停止します。



スイッチ引き金の引き具合により  
回転数や打撃数を調整できます。

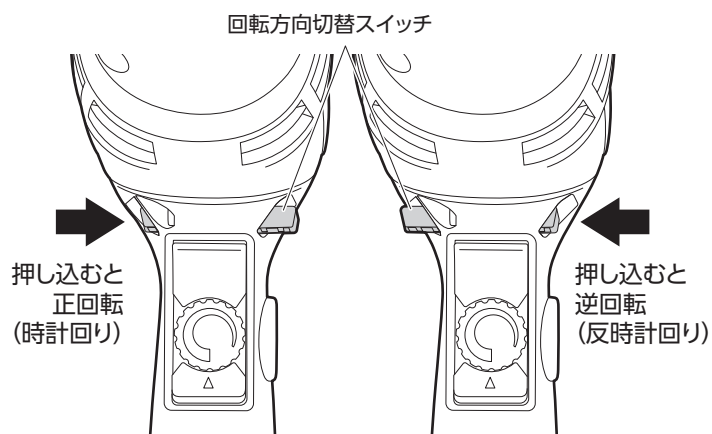
### ●回転速度の調節

スイッチ引き金を最大に引いた状態での回転速度を調節  
することができます。回転速度調節ツマミを回し、作業に  
応じた回転速度に設定してください。



### ●回転方向の切り替え

回転方向切替スイッチで、回転方向の切り替えができま  
す。



## ⚠ 注意

- 回転方向の切り替えは、モーターの回転が完全に  
停止した状態で行ってください。
- 回転方向を切り替える場合は、回転方向切替スイ  
ッチを完全に押し切ってください。



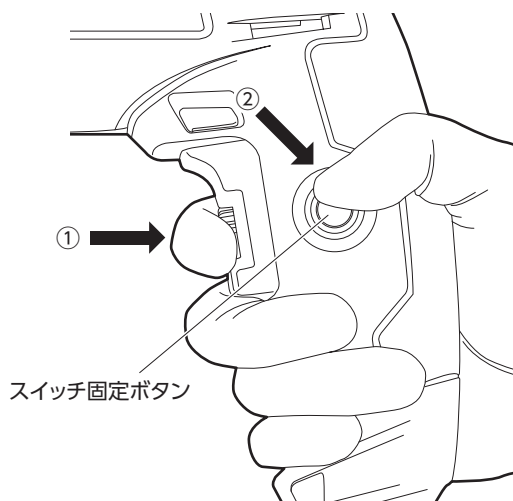
穴あけ作業は「正回転」で行ってくだ  
さい。

## ●スイッチ固定ボタン

スイッチ引き金を固定できます。

- ①スイッチ引き金を最大に引いたまま、
- ②スイッチ固定ボタンを押します。

再度スイッチ引き金を引くと固定を解除します。

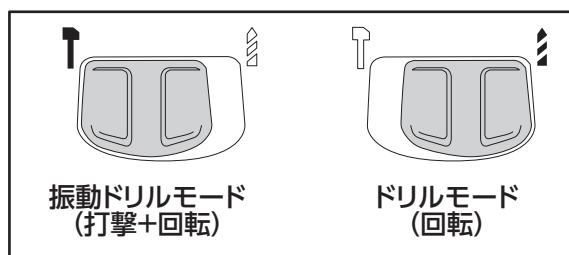


## ●振動ドリル／ドリルの切り替え

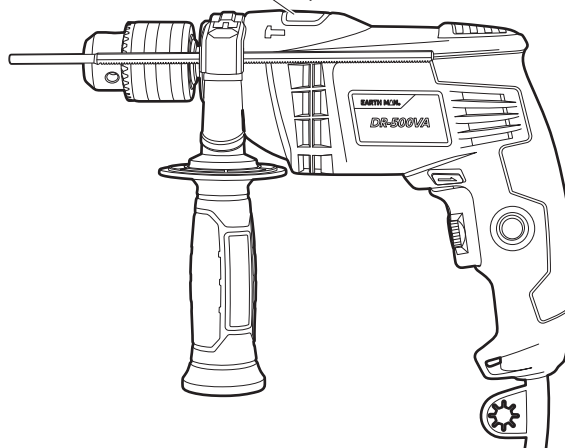
モード切替スイッチで、振動ドリルモードとドリルモードの切り替えができます。



振動ドリルモードは作動中に先端工具を押し付けると振動を加える機能で、コンクリートの穴あけに適しています。



モード切替スイッチ



## ⚠ 注意

- モードの切り替えは、モーターの回転が完全に停止した状態で行ってください。
- モードを切り替える場合は、モード切替スイッチを完全に押し切ってください。

## 作業方法

### ⚠ 注意

- 作業前には必ず試運転を行い、本製品の破損・ゆがみ・異常音等がないことを確認してから作業してください。
- 加工する対象物の中に異物(釘や鉄筋等)がないことを十分に確認してください。異物に先端工具が触れると破損するだけでなく、強い反発力が生じけがの原因となります。
- 無理に強く押しつけたり、負荷をかけ続けると故障の原因となります。
- 低速回転でモーターが停止するような作業を連続して行うと故障の原因となります
- 先端工具は取扱説明書に従って確実に取り付けてください。
- 使用直後は、本体(モーター)や加工物が熱くなっていることがあります。冷えるまで直接手肌に触れないようにしてください。
- 加工物はしっかりと固定してください。
- 片手で使用せず、必ずサイドグリップをしっかりと握って両手で作業してください。

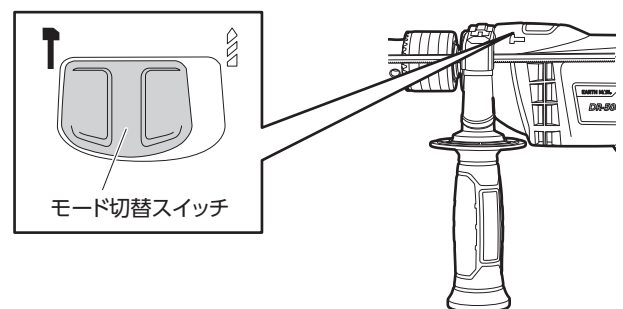
ⓘ 右記の  
装備・使用環境で  
作業してください。

- 作業時は細かな粉じんが発生するため、換気の実施・排気装置・除じん装置・呼吸用保護具等の使用が定められた「粉じん障害防止規制」に従い正しく使用する。
- 回転部に巻き込まれないように長い髪は帽子などで覆う。
- 手袋を使用する場合は滑り止めの付いた物を使用する。
- 作業に適した服装(すそじまりの良い長袖・長ズボン)で作業する。
- だぶだぶの衣服やネックレス等の装身具は回転部に巻き込まれるおそれがあるので着用しない。
- 使用時はお子様や作業者以外を近づけない。
- 濡れた場所や湿気の多い場所・雨中・塩害を受ける場所では使用しない。
- 作業場所は整理・整頓し、作業の妨げになる物は取り除く。

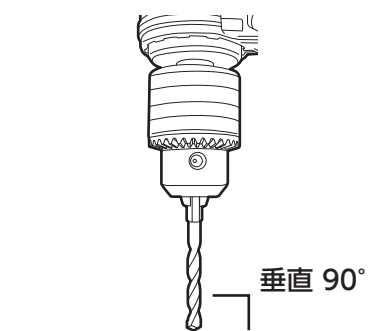
### コンクリートへの穴あけ

- 市販のコンクリートドリルを取り付けることで、コンクリートへの穴あけをすることができます。

1. 電源プラグをコンセントに差し込み、モード切替スイッチを振動ドリルモードに切り替えてください。



2. ドリルの刃先を穴あけ位置に軽く当て、まっすぐに保ってスイッチ引き金を引いてください。徐々に回転数を上げながら穴あけを始めてください。

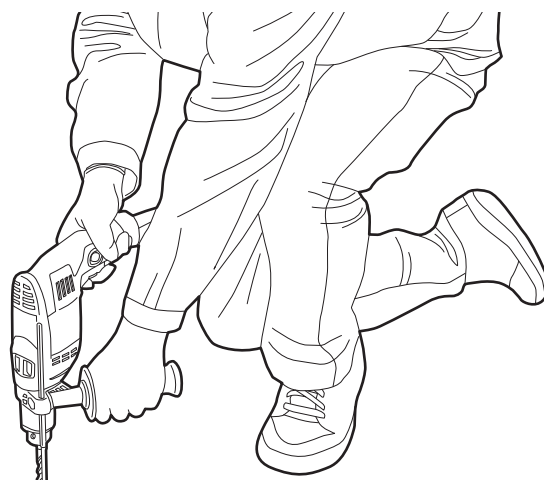




深い穴あけ時などに粉じんが詰まった場合は、ドリル刃を回転させながら穴から出し入れすると粉じんが排出されスムーズに穴をあけることができます。

## ⚠ 注意

- タイルや瓦・磁器・陶器等壊れやすいものには振動機能を使用しないでください。
- コンクリートへの穴あけ時、先端工具が砂利(自然石)や鉄筋に当たると穴をあけることができない場合があります。



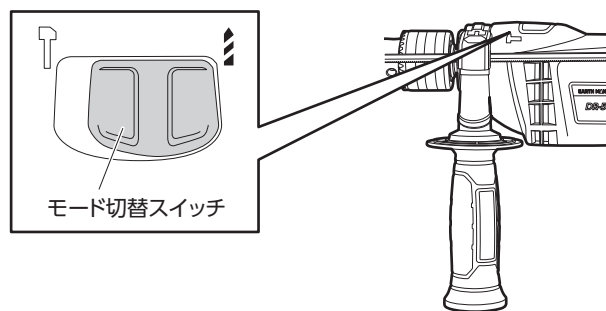
3.穴あけが終わったらスイッチ引き金を離してください。

## 木材・金属への穴あけ

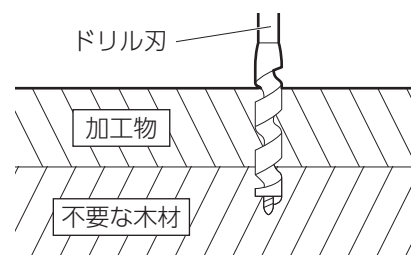
- 市販の木工用・鉄工用ドリルを取り付けることで、木材や金属への穴あけをすることができます。

- 1.電源プラグをコンセントに差し込み、モード切替スイッチをドリルモードに切り替えてください。
- 2.ドリル刃の刃先を穴あけ位置に軽く当て、まっすぐに保ってスイッチ引き金を引いてください。徐々に回転数を上げながら穴あけを始めてください。

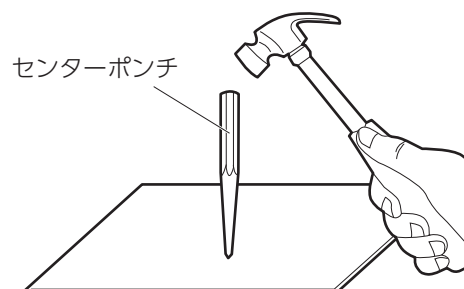
3.穴あけが終わったらスイッチ引き金を離してください。



木材への穴あけ時は、不要な木材を下に置いて一緒に穴をあけると、きれいに穴をあけることができます。



金属への穴あけ時は、センターポンチなどで穴あけ位置にくぼみをつけ、ドリル刃の刃先を軽く当ててからスイッチ引き金を引いてください。切削油を使用するとスムーズに穴をあけることができます。



## お手入れと保管

- 汚れの著しい場合はブラシで汚れを取り除き、水拭きしてください。その後、乾いた布で水分が残らないように拭き取ってください。
- 回転部に切りくずやごみ等が入らないように注意してください。入った場合は逆さにするなどしてごみを取り除いてください。
- 保管するときは必ず電源プラグをコンセントから抜き、先端工具を取り外してください。
- 直射日光の当たらない・風通しの良い・乾燥した場所で、お子様の手の届かない安全な場所に保管してください。
- ご自身で分解・改造・修理をしないでください。

## 故障かな?と思ったら

| ■ 状態        | ■ 原因                          | ■ 対処法                          |
|-------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 回転が安定しない。   | 発電機やインバータ電源・DC電源・仮設電源を使用している。 | 家庭用AC100V電源を使用してください。          |
| 回転が遅い。      | 回転速度調節ツマミが低速になっている。           | 回転速度調節ツマミを高速にしてください。           |
|             | 本体のモーターが劣化している。               | 修理に出してください。                    |
| 加工物に穴が開かない。 | 回転方向が逆になっている。                 | 正回転(時計回り)になるように回転方向を切り替えてください。 |
|             | ドリル刃が摩耗している。                  | 新しいドリル刃を購入してください。              |

※いずれの場合にもあてはまらないときはご自分で修理せず、お買上げの販売店にお申しつけください。  
又は(株)高儀ホームページ(本書最終ページ参照)内の「お問合せ」より修理受付をしてください。

## 仕 様

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 品 名         | EARTH MAN AC100V振動ドリル            |
| 型 式         | DR-500VA                         |
| J A N コ ー ド | 4907052 338340                   |
| 定 格 電 圧     | AC100V                           |
| 定 格 周 波 数   | 50/60Hz                          |
| 定 格 電 流     | 5.2A                             |
| 定格消費電力      | 500W                             |
| 無負荷回転数      | 約0～3,000min <sup>-1</sup> (無段変速) |
| 打 撃 数       | 約0～48,000回／分                     |
| チャック能力      | 1.5～13mm                         |
| 本 体 サ イ ズ   | 約長さ255×幅65×高さ195(mm) ※サイドグリップ除く  |
| 質 量         | 約1.7kg                           |
| コ ー ド 長     | 約1.8m                            |
| 使用環境温度      | 0～40℃                            |
| 定 格 時 間     | 30分                              |
| 原 産 国       | 中国                               |
| 期 待 寿 命     | 5年                               |

※期待寿命とは取扱説明書に基づき正しく使用した場合に使用可能と推測される期間です。期待寿命を超えて使用する場合は、安全を確保するために販売店もしくは当社で保守点検をお勧めします。(有償)

●当社はこの製品の補修用性能部品を製造打ち切り後、基本5年間保有しています。

※性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

※製造部品によっては5年間保有できない場合もあります。

## 保証規定

- この保証規定は本体についての内容です。
- この保証規定は国内においてのみ有効です。This warranty is valid only in Japan.

- 本製品の無償保証期間はお買上げ日より6か月間です。
- 保証期間内において取扱説明書などの注意書に従い、正常な使用・保管状態で故障した場合、無償で修理致します。
- 販売店・お買上げ年月日を証明できる物が保管されていない場合、保証期間内であっても有償見積となります。必ずご確認ください。

- 保証期間内に故障して無償修理をお受けになる場合には、製品と本書と販売店・お買上げ年月日を証明できる物をご持参のうえ、お買上げの販売店にご依頼ください。  
販売店に持ち込めない場合は、(株)高儀ホームページ内の「製品サポート」より修理をご依頼ください。

1. 保証内容は本製品自体の無償修理に限ります。
2. 保証期間内でも次の場合は有償となります。
  - 取扱説明書に従わない使用及び使用者ご自身での修理・分解・改造による故障及び損傷。
  - 外部要因に起因する故障及び損傷。  
例:輸送中・移動中・落下等
  - 火災・地震・水害・落雷・その他の災害・異常電圧による故障及び損傷。
3. 付属品・消耗品には適用されません。
4. この保証規定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。
5. 保証規定は本書に明示した期間・条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。  
従ってこの保証規定によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
6. 保証期間経過後の修理については、お買上げの販売店又はホームページからお問い合わせください。
  - 修理可能な場合は、お客様のご希望により有料で修理させていただきます。
  - ご自身で分解・改造・修理をしないでください。

輸入発売元  株式会社 高儀

株式会社 高儀 お客様相談窓口

※修理(見積り含む)・部品購入は、お買上げの販売店  
又はホームページからお問い合わせください。

**TEL 0258-66-1233**

受付時間 AM9:00～PM5:00 (土日及び弊社休日を除く)

ホームページ:

**<http://www.takagi-plc.co.jp/>**

ホームページは  
コチラ



### ■お客様相談窓口における個人情報の取扱い

弊社は、お客様へのサービス提供のため、収集目的を通知したうえで必要な範囲の個人情報や相談内容を収集させていただき、その記録を残すことがありますが、個人情報を適切に管理し、修理業務などのサービスを行うために必要な範囲内で開示する場合や、正当な理由がある場合を除き、第三者に提供しません。