

## ご修理のときは

修理・お手入れ・お取扱いのご相談は、まずお買い求めの販売店にご依頼ください。  
転居や贈答品などでお困りの場合は、商品名・品番をご確認のうえ、お近くの営業拠点へ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く、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

お客様相談センター ※土・日・祝日・弊社休業日を除く 9:00~17:00	
●フリーダイヤル <b>☎ 0120-20-8822</b>	※携帯電話からはご利用になれません。 携帯電話からはお近くの営業拠点にお問い合わせください。 ※長くお待たせする場合があります。 お急ぎのときは、お近くの営業拠点に直接お問い合わせください。

●北海道支店 TEL (011) 786-5122	●北陸支店 TEL (076) 263-4311
●東北支店 TEL (022) 288-8676	●関西支店 TEL (06) 7167-3644
●東京支店 TEL (03) 5753-7703	●中国支店 TEL (082) 504-8282
●関東支店 TEL (03) 6374-5687	●四国支店 TEL (087) 863-6761
●中部支店 TEL (052) 533-0231	●九州支店 TEL (092) 621-5772

■営業所の移転等により、上記電話番号に連絡がとれない場合は、下記のアドレスにアクセスすることで、最新の全国営業拠点をご確認いただけます。

WEBに  
アクセス

バーコードリーダー機能付きの  
携帯端末より読み取ることで、  
最新の全国営業拠点をご確認い  
ただけます。



<https://www.hikoki-powertools.jp/relation/sales.html>

## 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)  
営業本部 TEL (03) 5783-0626 (代)

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

部品コード C99126403 209 F

# HIKOKI

## 取扱説明書

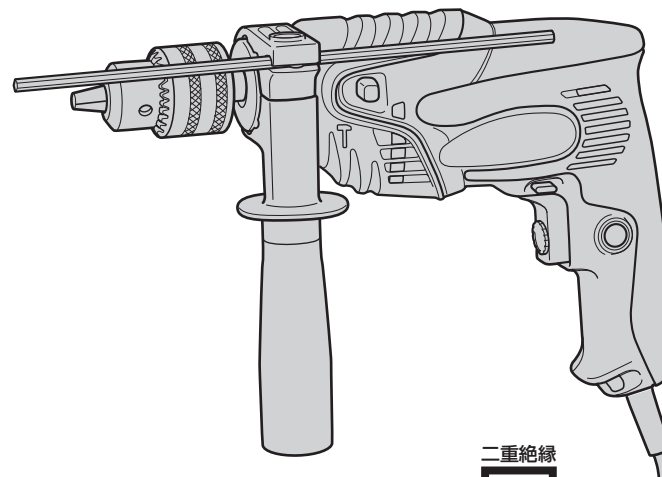
用途

●木材、金属、コンクリートの穴あけ

## 振動ドリル

### FDV 16VB2

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。



二重絶縁



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.

## 目次

	ページ
電動工具の安全上のご注意	2
振動ドリルの使用上のご注意	5
各部の名称	7
標準付属品	7
仕様	8
用途	8
ご使用前の準備	9
ご使用前の点検	10
使いかた	11
別売部品	16
点検、手入れについて	17
ご修理のときは	裏表紙

### 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。

## 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。
- 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 **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 **作業場の周囲状況も考慮してください。**
  - 電動工具は、雨の中で使用したり、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、体をアース（接地）されている物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。**
  - 作業者以外、電動工具やコードに触れさせないでください。
  - 作業者以外、作業場へ近づけないでください。
  - 安全に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。
- 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。**  
安全に能率良く作業するために、電動工具の能力に合った速さで作業してください。
- 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。

## ⚠警告


- 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、コードを引い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。**
  - 安全に能率良く作業していたくために、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。
  - コードを点検し、損傷している場合は、修理をお買い求めの販売店に依頼してください。
  - 継ぎ(延長)コードを使用する場合は、事前に点検し、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、さし込みプラグを電源コンセントから抜いてください。**
  - 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。
- ⑯ **調整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、調整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。
  - さし込みプラグを電源コンセントにさし込む前に、スイッチが切れていることを確かめてください。
- ⑱ **屋外使用に合った継ぎ(延長)コードを使用してください。**  
屋外で継ぎ(延長)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。

## ⚠警告

- 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 **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。
- ㉑ **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生させる物質です。
- ㉒ **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。
  - スイッチが故障した場合は、お買い求めの販売店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。
- ㉓ **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、および弊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物を使用すると、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。
- ㉔ **電動工具の修理は、専門店に依頼してください。**
  - 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、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)で使用した電動工具の保守・点検・修理は受けできません。

## 回 二重絶縁について

二重絶縁とは、電気が流れる部分と手に触れる外枠部品との間が、異なる二つの絶縁物で絶縁されている構造のことです。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るため感電しにくい構造です。

お求めの製品は二重絶縁構造であり、銘板に  マークで表示してあります。純正品以外の部品と交換したり、間違って組み立てたりすると二重絶縁構造でなくなります。電気系統の修理や部品の交換はお買い求めの販売店に依頼してください。

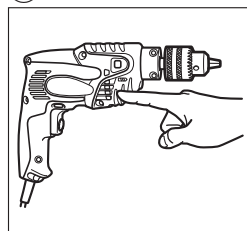
## 振動ドリルの使用上のご注意

先に電動工具として共通の注意事項を述べましたが、振動ドリルとして、さらに次に述べる注意事項を守ってください。

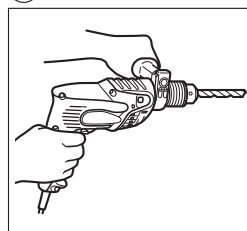
### ⚠警告

- 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 作業する箇所に、電線管・水道管やガス管などの埋設物がないことを、作業前に十分確かめてください。  
埋設物があると工具が触れ、感電や漏電・ガス漏れの恐れがあり、事故の原因になります。
- ③ 使用中、振り回されないようにサイドハンドルを付け、機体を両手で確実に保持してください。  
確実に保持していないと、けがの原因になります。
- ④ 使用中は、回転部や切りくずに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。
- ⑤ 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。  
そのまま使用していると、けがの原因になります。
- ⑥ 誤って落としたり、衝撃が加わったりしたときはドリル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。  
破損や亀裂、変形があると、けがの原因になります。

①



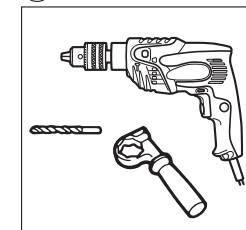
③



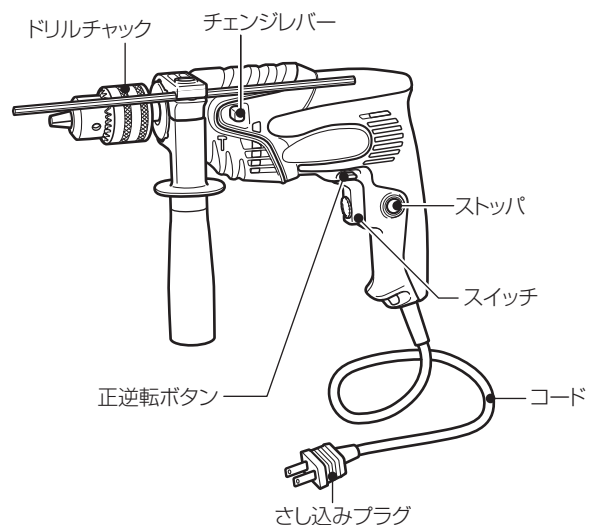
### ⚠注意

- ① ドリルや付属品は、取扱説明書に従って確実に取付けてください。  
確実でないと、はずれたりし、けがの原因になります。
- ② 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。
- ③ 穴あけ直後のドリルや切りくずは高温になっているので、触れないでください。  
やけどの原因になります。
- ④ 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、コードを引っ掛けたりしないでください。  
材料や機体などを落としたとき、事故の原因になります。
- ⑤ 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。

①



## 各部の名称



形状などの一部を変更している場合があります。

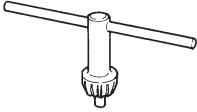
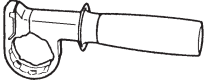


## 仕様

形名	FDV 16VB2
使用電源	単相交流 50/60 Hz 共用 電圧 100 V
穴あけ能力	木材 直径 25 mm 金属 直径 13 mm コンクリート 直径 16 mm
ドリルチャック	最大把握径 13 mm
無負荷回転数	0 ~ 2,900 min <sup>-1</sup> {回/分}
全負荷電流	5.6 A
消費電力	530 W
モーター	単相直巻整流子モーター
質量	1.6 kg (コードを除く)
コード	2心キャブタイヤケーブル 1.8 m
振動3軸合成値 <sup>*1</sup>	回転+打撃 15.1 m/s <sup>2</sup> <sup>*2</sup> 回転 3.0 m/s <sup>2</sup> <sup>*2</sup>

※1: 振動3軸合成値(周波数補正振動加速度実効値の3軸合成値)については、JEMA [一般社団法人日本電機工業会] ウェブサイト :<https://www.jema-net.or.jp/Japanese/pis/powertool.html> をご参照ください。

※2: 振動3軸合成値は、EN60745-2-1 規格に基づき測定しています。

## 標準付属品

チャックハンドル 	1個	サイドハンドル 	1個
デプスゲージ 	1個	プラスチックケース 	1個

## 用途

### 木材、金属、コンクリートの穴あけの穴あけ

- 金属の穴あけ…………… 鉄工用ドリル “回転” のみで穴あけします。
- 木材の穴あけ…………… 木工用ドリル “回転” のみで穴あけします。
- コンクリート、レンガなどの穴あけ… コンクリート用ドリルビット “回転と打撃” で穴あけします。



## 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。

### 1. 漏電しゃ断器の設置をお勧めします

二重絶縁構造製品は法律により漏電しゃ断器の設置が免除されていますが、万一の感電防止のため、漏電しゃ断器の設置をお勧めします。

### 2. 作業台を用意します

しっかりした作業台をご用意ください。作業中にグラつくと危険です。

### 3. 継ぎ（延長）コードを用意します

#### 警告

• 継ぎ（延長）コードは、損傷のない物を使用してください。

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。

導体公称断面積	最大の長さ
0.75 mm <sup>2</sup>	20 m
1.25 mm <sup>2</sup>	30 m
2 mm <sup>2</sup>	50 m

#### ○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

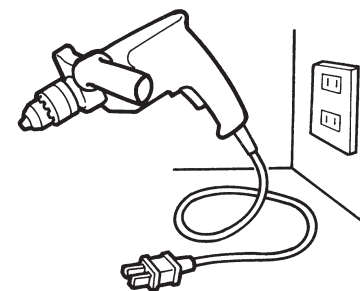
#### 警告

• ご使用前に次のことを確認してください。1～2項については、さし込みプラグを電源コンセントにさし込む前に確認してください。

### 1. スイッチが切れていることを確かめます

スイッチが入っているのを知らずに、さし込みプラグを電源コンセントにさし込むと、不意に機体が起動し、思わぬ事故のもとになります。

スイッチは引くと入り、はなすと切れます。

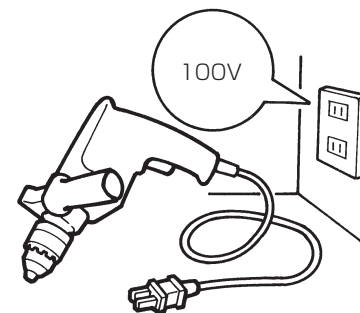


### 2. 電源を確かめます

お求めの電気ドリルは 100 V 用です。

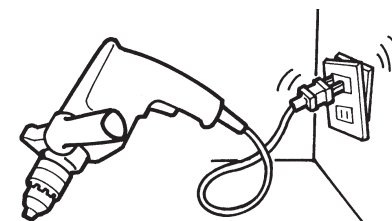
200 V 電源に接続すると、モーターの回転が異常に速くなり、故障する恐れがあります。

また、直流電源で使用しないでください。振動ドリルの損傷をまねくだけでなく危険です。



### 3. コンセントを確かめます

電源コンセントがガタついたり、さし込み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。



# 使いかた

## 警告

- 万一の事故を防止するため、必ずスイッチを切り、さし込みプラグを電源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機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。
- 使用中は、回転部や切りくずに手や顔などを近づけないでください。

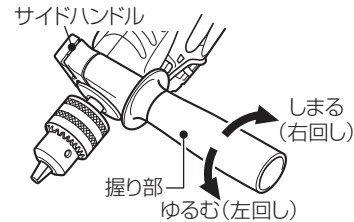
## 準備をします

### 1. サイドハンドルを取付けます

## 注意

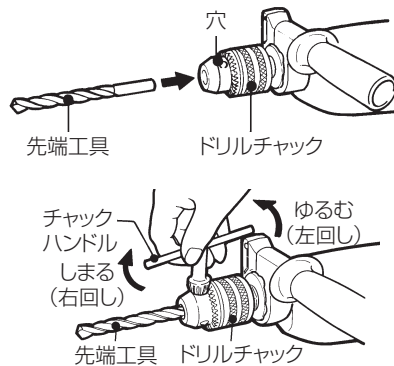
- サイドハンドルの握り部を十分に締付けてください。握り部の締付けがゆるいと作業時の反力を受けきれず、回ってしまうことがあります。

サイドハンドルの握り部をゆるめます。  
サイドハンドルをさし込みます。  
作業に合った角度に合わせて、握り部を十分に締付けます。

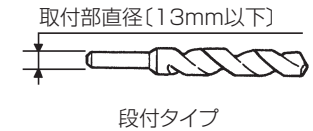


### 2. 先端工具を取付けます

穴あけの用途に合った先端工具を選びます。  
ドリルチャックに先端工具を奥までさし込みます。  
ドリルチャックの3カ所の穴にチャックハンドルを順々に入れて軽く締付けていきます。  
最後に3カ所とも均等の力でしっかりと締付けます。  
先端工具をはずすときは矢印の「ゆるむ」方向にチャックハンドルを回します。



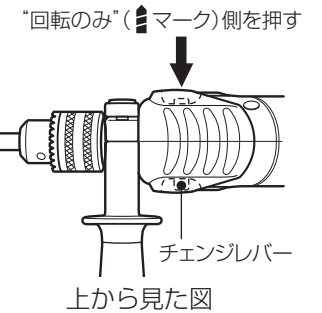
直径 13 mm を超えるコンクリート用ドリルビットをご使用のときは、右図のように段付タイプの物をお選びください。



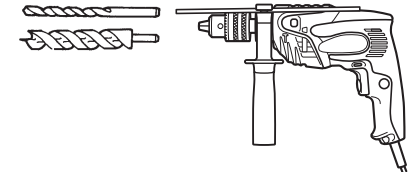
### 3. 作業に合わせ“回転のみ”または“回転と打撃”を切替えます チェンジレバーをスライドさせて切替えます。

#### ● “回転のみ” (⬇️マーク) の位置のとき

先端工具には回転の力が働きます。  
金属、木材、プラスチックなどの穴あけを行うときに合わせます。

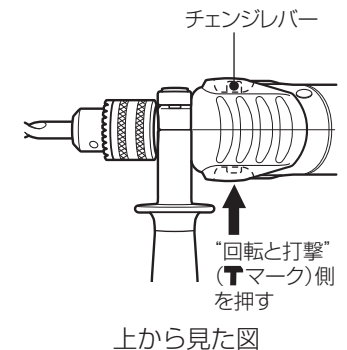


注 • “回転のみ” の作業を“回転と打撃”で行うと、先端工具をいためます。



#### ● “回転と打撃” (⬆️マーク) の位置のとき

先端工具には、回転と共に打撃の力が働きます。  
コンクリート、レンガなどに穴をあけるときに合わせます。

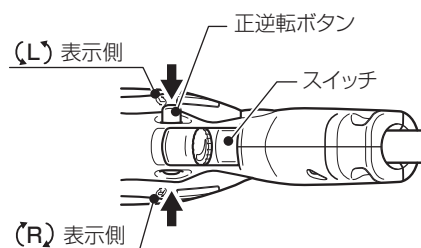


#### 4. 回転方向を合わせます

**注** ● 運転中、正逆転ボタンの切替はできません。切替える場合は、必ずスイッチを切ってから操作してください。

スイッチ部の正逆転ボタンを (R) 表示側から押すと、後方から見て先端工具は右へ回り、(L) 表示側から押すと左へ回ります。

穴あけは (R) 表示側に合わせます。

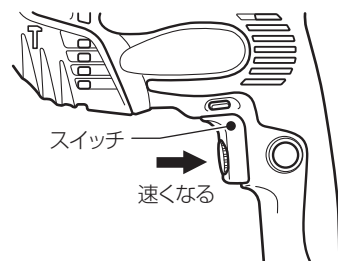


#### 5. スイッチを入れます

##### ● スイッチについて

スイッチの引き量で先端工具の回転数を変えられます。

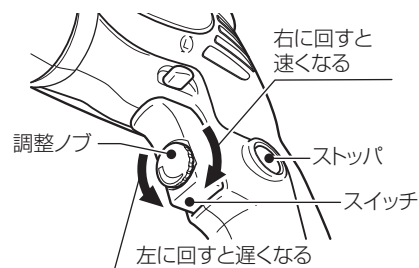
穴あけの位置決めは低速で行います。



##### ● 回転数の合わせかた

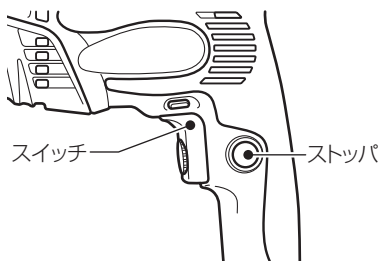
調整ノブを回してお望みの回転数に合わせます。

調節した回転数でストッパをかけて使用できます。



##### ● ストッパのかけかた

連続運転は、スイッチを引いた状態でストッパを押します。スイッチを切るときは、もう一度スイッチを引き、ストッパがはずれてから指をはなします。

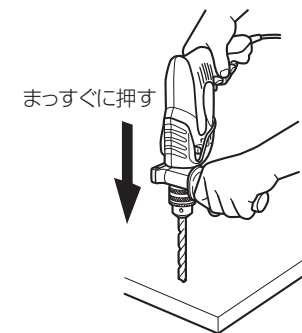


#### 作業をします

##### ● 穴をあけます

ドリルの先を穴あけ位置に当て、まっすぐに押します。

スイッチを少し引いて低速でもみつつけてから高速回転にします。

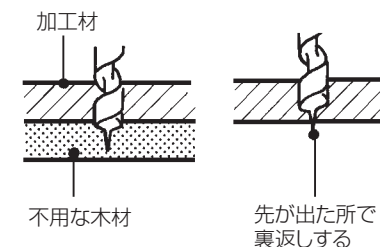


##### 上手なあけかた

##### ○ 木材に通し穴をあけるとき

不用な木材を下に敷き、一緒にあけます。

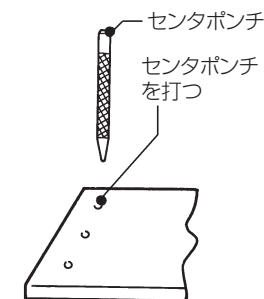
あるいは、ドリルの先が少し裏側に出たとき、裏側から穴をあけるときれいな穴があけられます。



##### ○ 金属に穴をあけるとき

市販のセンタポンチを使用するとドリルの先がすべらず、決まった位置に穴あけできます。

また、ドリルの先に機械油か石けん水をつけると穴あけがしやすくなります。

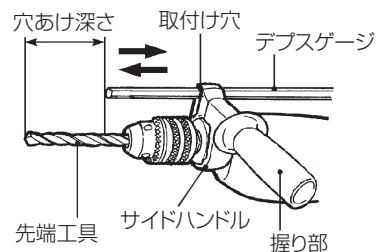




## ● デブスゲージの使いかた

デブスゲージは穴あけ深さの調整に用いる物です。同じ深さの穴を連続してあける場合は能率が上がり、穴の深さが正確になります。サイドハンドルの握り部をゆるめて、サイドハンドルにある取付け穴にデブスゲージを通します。

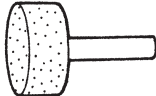
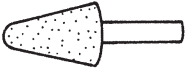
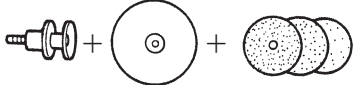

穴あけ深さに応じてデブスゲージの位置を調節して、サイドハンドルの握り部を締めてしっかりと固定します。この状態でデブスゲージ先端が材料に当たるまで穴をあけると、穴あけしたい深さの穴があげられます。



## 別売部品

販売店でお求めください。

(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。)

<p>研 ぐ</p> <p>軸付トイシ</p> <p>平 形</p>  <p>鋼材の面とり・研削、くわ・スコップなどの刃付けに使用します。</p>	<p>円すい形</p> 
<p>磨 く</p> <p>サンディングディスクセット</p>  <p>アーバセット (軸径6mm) ラバーパッド (外径120mm) サンディングディスク (外径130mm)</p> <p>各種材料の表面仕上げに使用します。</p>	<p>ポリッシングスポンジ</p>  <p>(外径125mm) (取付け軸径6.5mm)</p> <p>ワックスがけに使用します。</p>

## 点検、手入れについて

### 警告

- 点検・手入れの際は、必ずスイッチを切り、さし込みプラグを電源コンセントから抜いてください。

### 1. 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。

### 2. 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。

### 3. 機体や付属品の保管

下記のような場所は避け、温度が 50℃未満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
- 軒先など雨が掛かる場所、湿気のある場所
- 温度が急変する場所、直射日光の当たる場所
- 引火や爆発の恐れがある揮発性物質の置いてある場所

## メモ