

# 角のみ盤

## MORTISE MACHINE

### 取扱説明書

この度は角のみ盤をお買い求めいただき、ありがとうございます。  
 未長くご愛用いただくため、本取扱説明書をよくお読みいただき、  
 必ず保管してください。

#### もくじ

- はじめに ..... 2
  - ・角のみ盤について ..... 2
  - ・仕様 ..... 2
- 安全上のご注意 ..... 3
  - ・ご使用前 △警告 ..... 3
  - ・ご使用前 △注意 ..... 4
  - ・ご使用中 △警告 ..... 5
  - ・ご使用中 △注意 ..... 6
  - ・ご使用後 △警告 ..... 7
  - ・ご使用後 △注意 ..... 7
- 各部の名称 ..... 8
  - ・主要各部の名称 ..... 8
  - ・主要各部の名称と機能 ..... 9
  - ・梱包内容の点検 ..... 10
- ご使用前に（点検） ..... 11
  - ・電源スイッチの確認 ..... 11
  - ・セフティーキーについて ..... 11
  - ・差し込みプラグの確認 ..... 11
- ご使用前に（組み立て） ..... 12
  - ・ハンドルの取り付け ..... 12
  - ・シリンダの取り付け ..... 12
  - ・テーブルの取り付け ..... 13
  - ・ガイドフェンスの取り付け ..... 13
- ご使用前に（準備） ..... 14
  - ・角のみ盤本体の固定 ..... 14

- ・アースクリップを接地（アース）する ..... 14
- ・接地（アース）のしかた ..... 14
- 角のみの取り付け ..... 15
  - ・角のみブッシュの交換方法 ..... 15
  - ・角のみの各部名称 ..... 16
  - ・角のみの取り付け ..... 17
  - ・角のみの向きの調整 ..... 19
- 加工前の準備 ..... 20
  - ・加工材の準備 ..... 20
  - ・深さ調節ストップパの調節 ..... 20
  - ・加工材のセッティング ..... 22
- 運転手順 ..... 24
  - ・加工の際の注意点 ..... 24
  - ・運転手順 ..... 25
- 使用するにあたって ..... 26
  - ・スピンドルエクステンションを使用する ..... 26
  - ・ハンドルの角度を変更する ..... 28
  - ・終了手順 ..... 28
- 故障かな？と思ったら ..... 29
- 保守と点検 ..... 30
  - ・作業後のお手入れ ..... 30
  - ・角のみの点検 ..... 30
  - ・各部取付ねじの点検 ..... 30
  - ・保管について ..... 30
- 別売品について ..... 31



◎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。

発売元 **株式会社 パオック**

外観、仕様などは製品改良のため、一部変更することがありますのでご了承ください。

はじめに P2、P7

各部の名称 P8、P10

ご使用前に P11、P14

角のみの取り付け P15、P19

加工前の準備 P20、P23

使用方法 P24、P28

保守と点検 P29、P31

# はじめに

はじめに

## ■角のみ盤について

- ◆木材に角穴をあける加工作業を行う電動工具です。
- ◆ほぞ穴あけが簡単に行えます。

## ■仕 様

型 式	KN-127
定 格 電 圧	AC100V
定 格 周 波 数	50/60Hz
定 格 消 費 電 力	370W
回 転 速 度	1,420min <sup>-1</sup> /1,720min <sup>-1</sup>
使用可能角のみサイズ	6.4/8/9.5/12.7mm
最大ストローク	約110mm
最大取付可能材厚	約105mm
本 体 サ イ ズ	約W350×H650×D320mm (ハンドルを含まないサイズ)
本 体 質 量	約23kg
電 源 コ ー ド 長	約1.7m
付 属 品	<ul style="list-style-type: none"> <li>●チャックハンドル…………… 1個</li> <li>●⊕ドライバ…………… 1個</li> <li>●角のみブッシュ16mm…………… 1個</li> <li>●角のみブッシュ19mm(本体取付済)…………… 1個</li> <li>●スピンドルエクステンション…………… 1個</li> <li>●ガイドフェンス…………… 1個</li> <li>●テーブル取付用ねじ…………… 2個</li> <li>●取扱説明書…………… 1部</li> </ul>

■付属品の他にも10・14mmスパナ、⊖ドライバ等をご用意ください。  
組み立て、調整の際に必要となります。

※品質改良のため、外観・仕様など一部変わることがあります。

# 安全上のご注意

安全作業上、事故を未然に防ぐため、次に述べる注意事項をよくお読みの上、指示に従ってください。

本取扱説明書の注意事項は、「△警告」、「△注意」に区分されています。

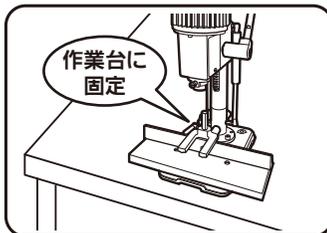
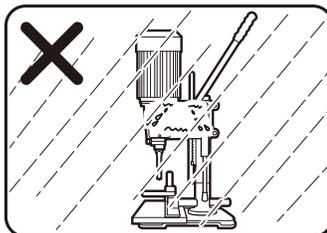
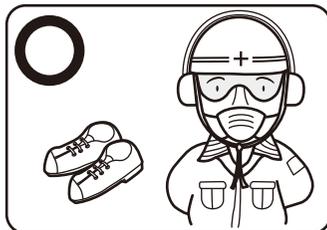
**△ 警告** この表示は取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡、または重傷を負う可能性が想定される内容を表しています。

**△ 注意** この表示は取り扱いを誤った場合に、使用者が傷害を負う危険が想定される場合、および物的損害の発生が想定される内容を表しています。  
 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つく可能性があります。いずれも安全に関する重大な内容を記載しておりますので必ず遵守してください。

## ご使用前

## △ 警告

- ご使用前に取扱説明書を必ずよくお読みいただき、使い方を十分理解してからご使用ください。
- 作業はきちんとした服装で行ってください。
  - 作業環境に応じて、ヘルメット、保護メガネ、耳あて、防じんマスク、安全靴等の保護具を着用してください。
  - ネクタイや手袋・軍手、袖口の開いた服装は、可動部に巻き込まれる恐れがあります。
- 作業場の周囲状況も考慮してください。
  - 本機は、雨の中で使用したり、湿った、または濡れた場所で使用・設置したりしないでください。
  - 可燃性の液体や、ガスのあるところでは使用しないでください。
- 本機は水平な作業台などに、安定した状態でしっかりと固定してください。
  - 不安定な場所に置くと、転倒等により事故やけがの恐れがあります。
  - 市販のねじやボルトなどで、確実に本体を固定してください。



# 安全上のご注意

## ご使用前

## 警告

5. 各部ボルトやねじにゆるみがないことを確認してください。

- ・そのまま使用すると、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。

6. 使用電源は必ず銘板に表示してある電圧 (AC 100V) でご使用ください。

- ・表示を超える電圧で使用すると、回転が異常に高速となり、けがの原因になります。

7. 必ずアース線を接続してください。

- ・故障や漏電の際、感電する原因になります。
- ・アース棒やアース板を地中に埋め込み、アース線を接続する電気工事は、電気工事士の資格が必要です。お近くの電気工事店に依頼してください。

P14

8. アース線を水道管やガス管に接続しないでください。

- ・破損や引火の危険があります。

9. 電源コードは乱暴に扱わないでください。

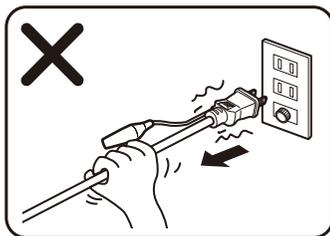
- ・電源コードを引っ張って本機を移動させたり、電源コードを引っ張って電源から抜いたりすると、電源コードを傷め、断線・短絡(ショート)の原因になります。
- ・電源コードを熱、油、角のとがった所に近づけないでください。電源コード損傷の原因になります。

10. 本機は大切に取り扱いってください。誤って落としたり、ぶつけた時は、本体や角のみに破損や亀裂、変形がないことをよく確認してください。

- ・破損や亀裂、変形がある時は使用しないでください。

11. 不意な始動は避けてください。

- ・差し込みプラグを電源に差し込む前に、電源スイッチがOFFになっていることを確認してください。



## ご使用前

## 注意

1. 作業場はいつも明るく、きれいにしてください。

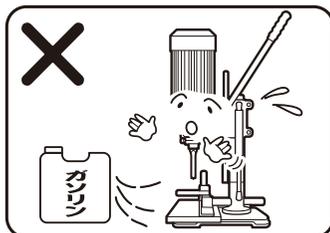
- ・暗かったり、散らかった場所での作業は事故の原因になります。

## ご使用中

## 警告

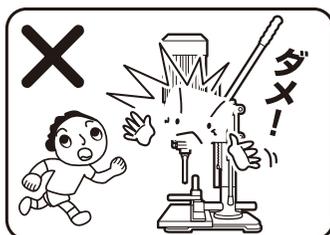
## 1. 揮発性可燃物のそばで使用しないでください。

- ・引火または爆発の恐れがあるため、危険です。



## 2. 子供を近づけないでください。

- ・作業員以外、本機やコードに触れさせないでください。
- ・作業員以外、作業場へ近づけないでください。

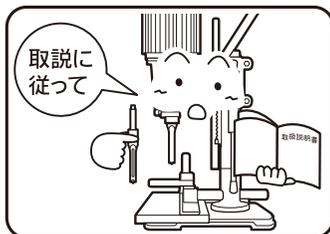


## 3. 木材の加工にのみ使用してください。

- ・木材以外の材料を加工すると、モータの損傷や発火の恐れがあります。

## 4. 不意な始動を避けるため、次の場合は必ず電源スイッチをOFFにし、差し込みプラグを電源から抜いてください。

- ・使用しない、または点検する場合
- ・角のみや加工物の取り付け
- ・停電した場合
- ・本製品を移動する際、その他、危険が予想される場合

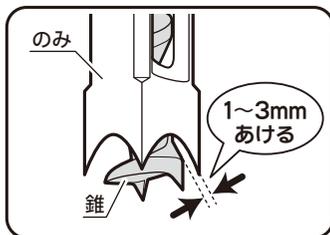


## 5. 角のみの取り付けは、取扱説明書に従い、確実に行ってください。

- ・不確実な取り付けは、外れて事故やけがの恐れがあります。
- ・取り付け後、無負荷で回転させ、芯ブレや異常音などが無いか確認してください。異常がある際は取り付け直し、再度確認してください。

## 6. 角のみの取り付けの際、角のみ内部の「錐」と、外部の「のみ」の間に1~3mm程度隙間をあけて取り付けてください。

- ・隙間をあけずに取り付けると、回転する錐がのみと接触し、破損や事故、火災などの原因になります。



## 7. 無理な姿勢で作業しないでください。

- ・常に足もとを安定させ、バランスを保つようにしてください。

# 安全上のご注意

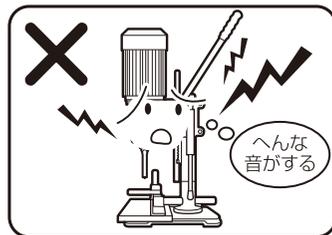
はじめてに

## ご使用中

## 警告

### 8. 回転が止まるような無理なご使用はおやめください。

- ・木材の節や硬質な木材を加工する際、角のみが切削できずに送りが止まった場合は、すぐに加工を中止してください。長時間の1ヶ所への加工は熱が発生し、火災の恐れがあります。
- ・硬質な木材を加工する際は、切り込み深さを浅くし、少しずつ加工してください。



### 9. 運転中は、角のみおよび、可動部に手や体を近づけないでください。

- ・特に加工物の下に手や足を近づけないでください。穴が開いた際にけがをする恐れがあります。

### 10. 加工直後は角のみや加工物に触らないでください。

- ・角のみや加工物が熱くなっており、やけどをする危険性があります。交換の際は、時間をおいてください。

### 11. 使用中、機体の調子が悪かったり、異常音が出た時は、直ちに電源スイッチをOFFにして使用を中止し、お買い求めの販売店または発売元までご連絡ください。

- ・そのまま使用していると、事故やけがの原因になります。

## ご使用中

## 注意

### 1. 誤って落としたり、ぶつけた時は、本体や角のみに破損や亀裂、変形がないことを確認してください。

- ・破損や亀裂、変形がある時は使用しないでください。

### 2. 角のみは刃物ですので、取り扱いには十分ご注意ください。

- ・取り扱いの際は、作業用の手袋などを着用し、手を保護してください。
- ※取り付け後、角のみ盤を操作する際は、回転に巻き込まれる恐れがありますので、手袋は外してください。

## ご使用後

## ⚠ 警告

## 1. 電源スイッチをOFFにした後、差し込みプラグを電源から抜いてください。

- ・不意な始動で、思わぬ事故やけがの原因になります。

## 2. 電源スイッチをOFFにした後も、惰性で回転している角のみに注意してください。

- ・手や体に触れると、けがをする恐れがあります。

## 3. 本機を分解、改造しないでください。

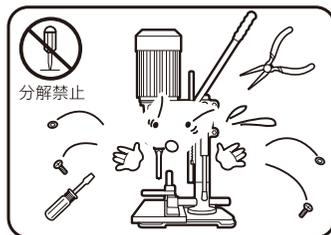
- ・事故やけが、故障の原因になります。

## 4. 損傷した部品がないか点検してください。

- ・そのまま使用していると、十分な性能を発揮しないだけでなく、事故や故障の原因になります。

## 5. 注意深く手入れをしてください。

- ・電源コードや差し込みプラグは定期的に点検し、損傷している場合はお買い求めの販売店または発売元までご連絡ください。
- ・ハンドル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。

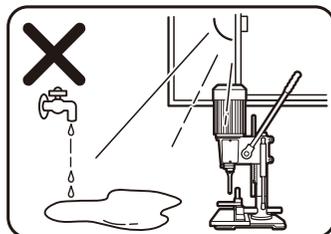


## ご使用後

## ⚠ 注意

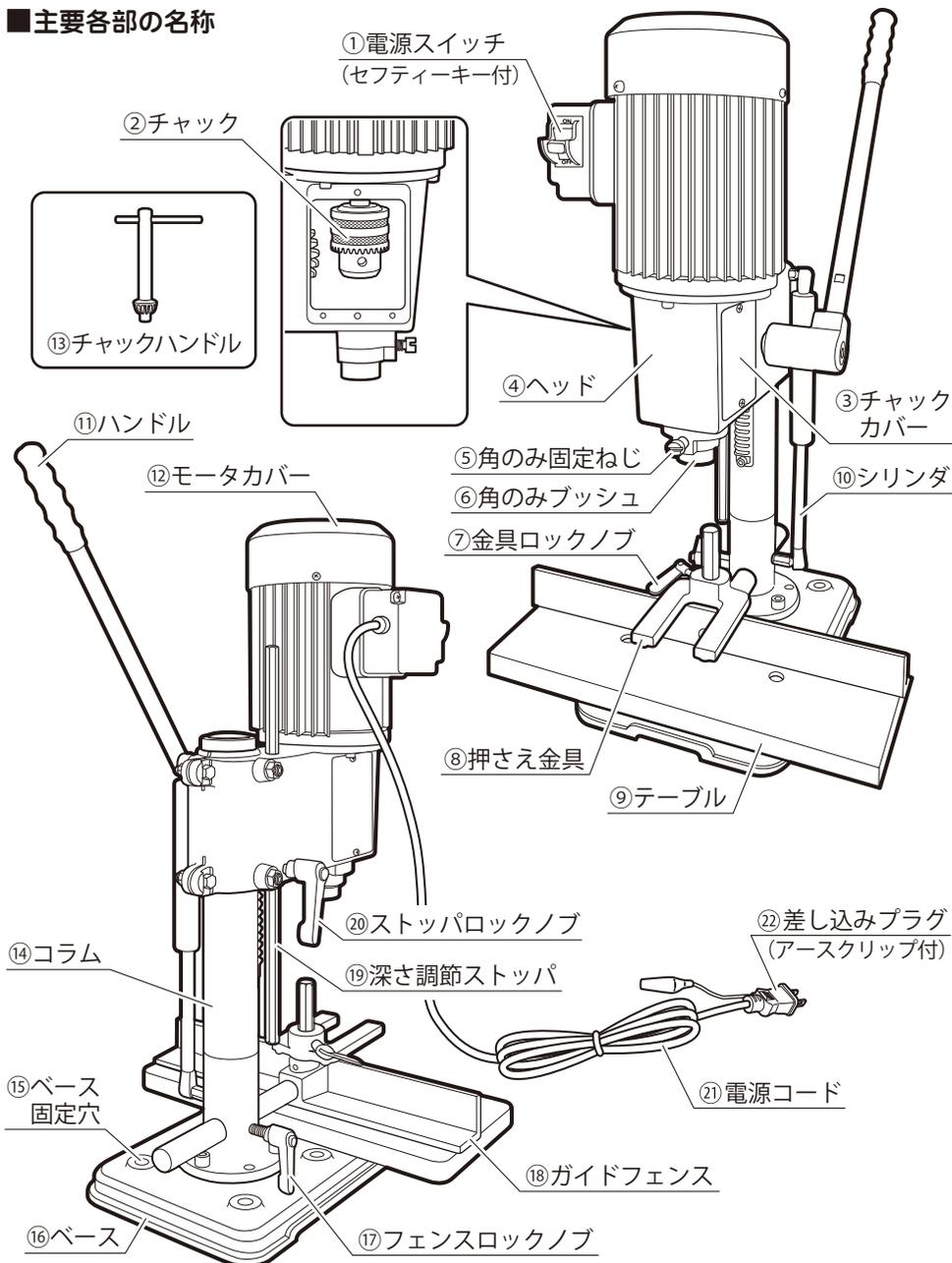
## 1. 使用しない場合はきちんと保管してください。

- ・お子様の手の届かない所、または鍵のかかる所に保管し、湿度の高い所、雨のかかる所、直射日光の当たる所は避けてください。



# 各部の名称

## ■主要各部の名称



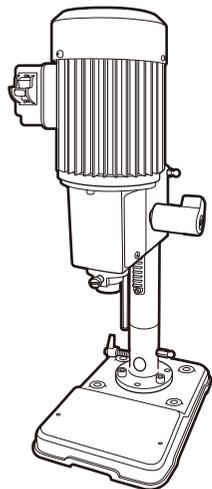
## ■主要各部の名称と機能

	名 称	機 能
①	電源スイッチ	電源のON/OFF操作を行います。 誤作動を防ぐセフティーキー付です。
②	チャック	角のみの「錐」部を固定します。  角のみの各部名称 P16
③	チャックカバー	角のみを交換する際に開けます。通常は閉めてご使用ください。
④	ヘッド	モータが内蔵され、ハンドルで上下します。
⑤	角のみ固定ねじ	角のみの「のみ」部を固定するねじです。  角のみの各部名称 P16
⑥	角のみブッシュ	角のみの「のみ」部を支えるブッシュです。 開梱時は19mmが取り付けられています。
⑦	金具ロックノブ	押さえ金具を固定するノブです。
⑧	押さえ金具	加工物が上がらないように押さえる金具です。
⑨	テーブル	加工物を置きます。
⑩	シリンダ	油圧式でヘッドの動きを制御します。
⑪	ハンドル	ヘッドを上下させるハンドルです。
⑫	モータカバー	モータを保護するためのカバーです。
⑬	チャックハンドル	チャックの締め付けやゆるめに使用します。
⑭	コラム	ヘッドを支える支柱です。
⑮	ベース固定穴	市販のねじやボルトで、作業台にベースを固定するための穴です。 (穴径約11mm×4ヶ所)
⑯	ベース	ヘッドとコラムを支えるベースです。
⑰	フェンスロックノブ	ガイドフェンスを固定するノブです。
⑱	ガイドフェンス	加工物の穴あけ位置を設定するガイドです。
⑲	深さ調節ストッパ	穴あけ深さの調節を行います。
⑳	ストッパロックノブ	深さ調節ストッパを固定するノブです。
㉑	電源コード	電源コードです。
㉒	差し込みプラグ	差し込みプラグです。アースクリップ付。

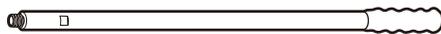
# 各部の名称

## ■梱包内容の点検

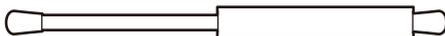
開梱後、次の物が揃っているか確認してください。



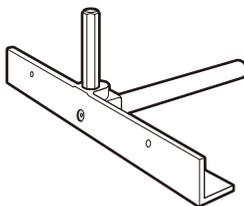
本体・・・1



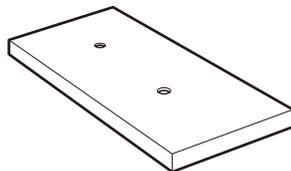
⑪ハンドル・・・1



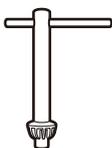
⑩シリンダ・・・1



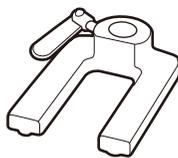
⑱ガイドフェンス・・・1



⑨テーブル・・・1



⑬チャックハンドル・・・1



⑧押さえ金具・・・1



テーブル取付用ねじ・・・2



⑥角のみブッシュ16mm  
・・・1



⑥角のみブッシュ19mm  
(本体取付済)・・・1



スピンドル  
エクステンション・・・1



●⊕ドライバ・・・1



●取扱説明書・・・1

※部品が不足している場合は販売店または発売元までご連絡ください。

## ⚠警告

付属品が不足していたら、使用しないでください。

またコード、プラグなども差し込まず、不足部品が揃ってから使用してください。

# ご使用前に(点検)

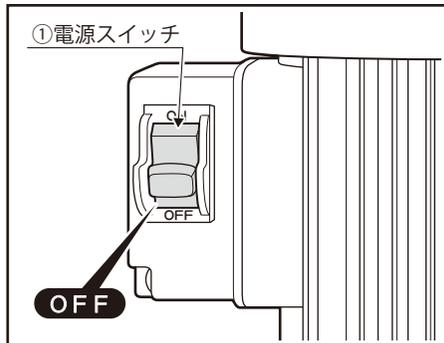
※各部名称・番号はP8～P10をご参照ください。

## ■電源スイッチの確認

電源スイッチがOFFになっていることを確認してください。

### ⚠警告

電源スイッチが入った状態で、差し込みプラグを電源に差し込むと、不意に始動し、思わぬけがの原因になります。



## ■セフティーキーについて

本製品には作業員以外の方が角のみ盤を起動させることを防ぐために、セフティーキーを設けてあります。ご使用にならない時は、必ずセフティーキーを抜いてください。

- ・電源スイッチがOFFの状態ですキーを抜くと、ONにすることができません。
- ・電源スイッチがONの状態ですキーを抜くと、OFFにすることはできますが、一度OFFにしたスイッチをONにすることはできません。

※いずれの場合も、セフティーキーを差し込まないと電源スイッチをONにすることができませんので、セフティーキーは無くさないよう、大切に保管してください。

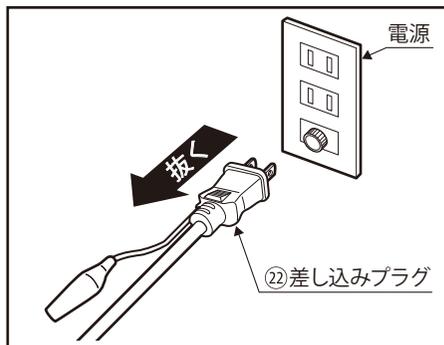


## ■差し込みプラグの確認

差し込みプラグが電源(AC100V)に差し込まれていないことを確認してください。差し込んである場合は電源より抜いてください。

### ⚠警告

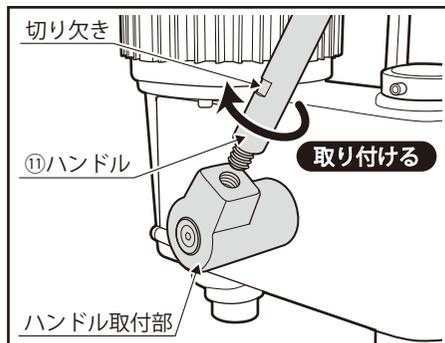
電源コードを引っ張って電源から抜いたりすると、電源コードを傷め、断線・短絡(ショート)の原因になります。電源コードは乱暴に扱わないでください。



# ご使用前に (組み立て)

## ■ ハンドルの取り付け

- ① ヘッドのハンドル取付部にハンドルをねじ込み、取り付けてください。
- ② ハンドルの切り欠きにスパナ 14 mmを差し込み、作業中にハンドルがゆるまないよう、締めて固定してください。

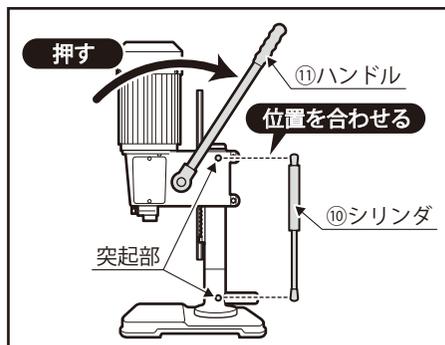


## ■ シリンダの取り付け

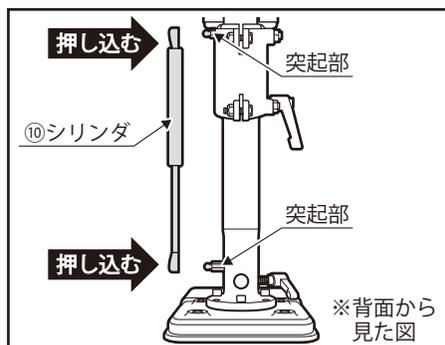
- ① ハンドルを奥に押すと、ヘッドが持ち上がります。ヘッドとコラムの突起部と、シリンダの両端の位置が合うように、ヘッドの高さを調節してください。

### ⚠ 警告

シリンダを取り付けていない状態で、ハンドルをはなすとヘッドが落ちてくる場合があります。危険ですので、ハンドルをはなさずにシリンダの取り付けを行ってください。



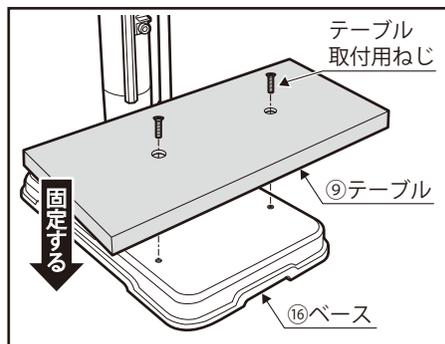
- ② ヘッドとコラムの突起部に、図の向きでシリンダを押し込み、取り付けてください。



※各部名称・番号はP8～P10をご参照ください。

## ■テーブルの取り付け

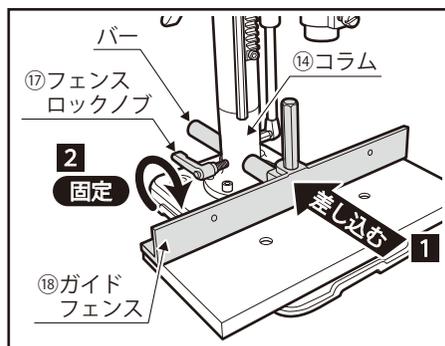
テーブルの穴とベースのねじ穴を合わせ、⊕2ドライバーを使用して付属品のテーブル取付用ねじで固定してください。



## ■ガイドフェンスの取り付け

ガイドフェンスのバーをコラムの穴へ差し込み、フェンスロックノブを回して固定してください。

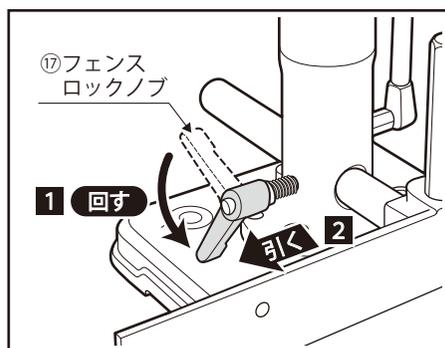
※バーが入らない場合は、フェンスロックノブをゆるめてから差し込んでください。



※フェンスロックノブはラチェット式になっています。

- 1 反時計回りに回す
- 2 手前に引く
- 3 引いたまま時計回りに回して、はなす

を繰り返して、ゆるめてください。締める際は逆の手順で行ってください。



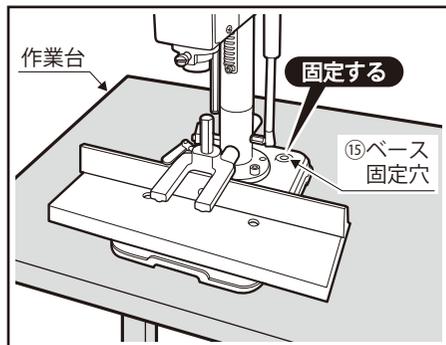
# ご使用前に (準備)

※各部名称・番号はP8～P10をご参照ください。

## ■角のみ盤本体の固定

本機のベースには作業台などに固定するための、ベース固定穴がついています。(穴径約11mm×4ヶ所)  
作業中の転倒を防ぐため、市販のボルトなどで作業台に確実に固定してください。

※作業台に穴があけられない場合は、大きめの平らな板などに固定し、板ごと作業台にクランプなどで固定してください。

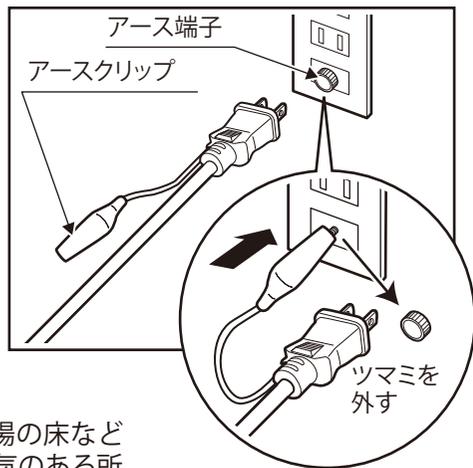


## ■アースクリップを接地 (アース) する

差し込みプラグは、一般家庭用 (A C 100V) の電源に差し込んでください。作業の前に、感電事故防止のため、必ずアースクリップを接地 (アース) してください。

### ●接地 (アース) のしかた

ツマミを外して、アースクリップを接地 (アース) してください。



### ・接地を必要とする場所

地下室などの湿気の多い所、土間、洗い場の床など水気のある所、その他、湿気の多い所や水気のある所。

### ・接地してはいけない場所

水道管やガス管の付近。

## ⚠ 警告

水道管やガス管付近の接地は破損や引火の危険があります。

## ⚠ 注意

アース端子がない場合、アース棒やアース板を地中に埋め込みアース線を接続する電気工事が必要です。この工事は、電気工事士の資格が必要ですので、お近くの電気工事店へ依頼してください。

# 角のみの取り付け

※各部名称・番号はP8～P10をご参照ください。

## ■角のみブッシュの交換方法

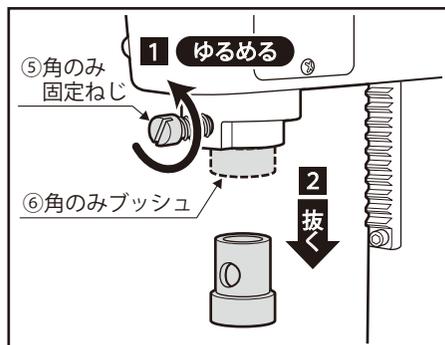
開梱時、本体には角のみブッシュ19mmが取り付けられています。

市販されている円筒部φ16mmの角のみを使用する場合は、付属の角のみブッシュ16mmと交換してください。 **角のみの各部名称P16**

### ⚠警告

角のみブッシュ交換の際は、必ず差し込みプラグを電源から抜いてください。

- ①角のみブッシュが下に引き抜けるまで、⊖ドライバを使用して角のみ固定ねじをゆるめ、角のみブッシュを取り外してください。

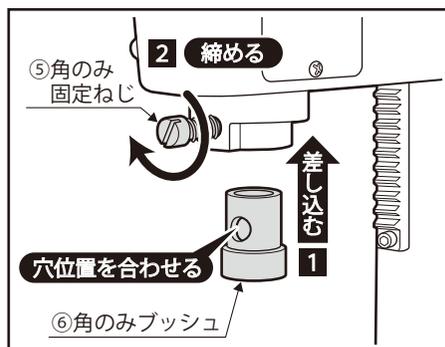


- ②角のみ固定ねじと角のみブッシュの穴位置を合わせるようにして、使用する角のみブッシュを本体に差し込んでください。

- ③⊖ドライバを使用し、角のみ固定ねじを締め付け、奥まで締められる事を確認してください。

### ⚠注意

角のみ固定ねじを奥まで締め付けることができない場合は、穴位置がずれています。一度取り外し、再度取り付け直してください。



# 角のみの取り付け

※各部名称・番号はP8～P10をご参照ください。

## ⚠警告

- ・角のみの取り付け・交換の際は、必ず差し込みプラグを電源から抜いてください。
- ・角のみは必ず指定サイズのものを使用してください。(6.4/8/9.5/12.7mm)
- ・角のみにひび・割れ・欠けなどの異常がないか、確認してから取り付けてください。
- ・角のみは刃物です。取り扱いの際は、作業用の手袋を着用してください。
- ・角のみは本文の指示に従って、確実に取り付けてください。確実にないと運転中に外れ、事故やけがの原因になります。

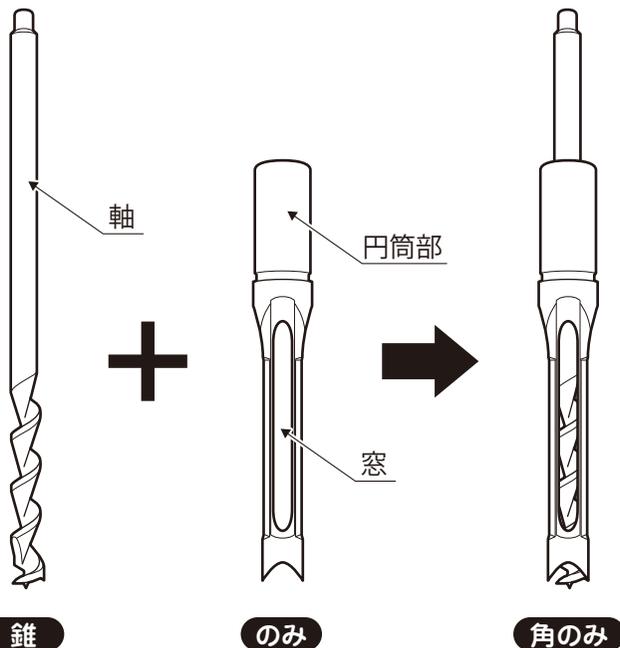
## ⚠注意

- ・チャックハンドル、ドライバなどの工具類は、使用后すぐに外すようにしてください。電源スイッチを入れる前には、それらが外してあるか確認してください。

## ■角のみの各部名称

※角のみは付属していません。別売品をお買い求めの上、ご使用ください。

別売品について P31



## ■角のみの取り付け

- ① ⊕ドライバでチャックカバーのねじを外し、チャックカバーを開けてください。

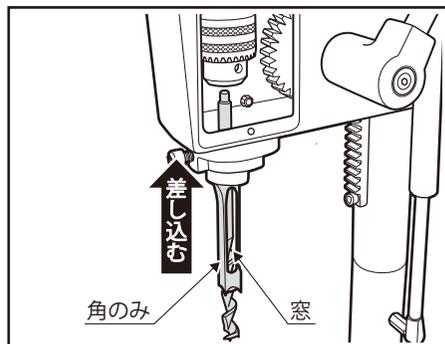
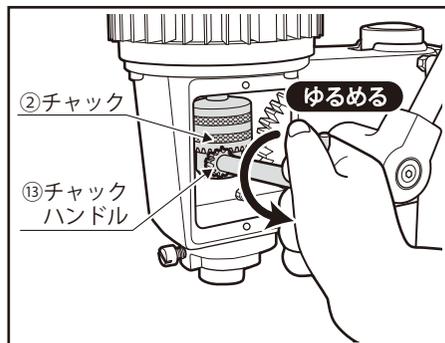
※チャックカバーは本体正面から見て左右それぞれにあります。作業はどちらのカバーを開けても可能です。  
(図は右からの作業です)

- ② チャックのハンドル穴にチャックハンドルの先端を差し込み、互いの溝を合わせてください。  
チャックハンドルを反時計回りに回し、チャックの爪を開きます。

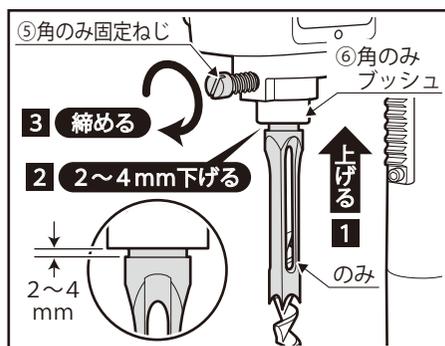
- ③ 角のみの窓が、本体正面から見て右か左になる向きで、角のみを下から角のみブッシュに入れてください。

※角のみが角のみブッシュに入らない場合は、角のみ固定ねじをゆるめてください。

- ④ のみを角のみブッシュごとできるだけ上まで入れた後、角のみブッシュが下がらないように注意しながら、2～4 mm下げてください。その位置で⊖ドライバを使用し、角のみ固定ねじを締め、のみを固定してください。



角のみの取り付け



# 角のみの取り付け

※各部名称・番号はP8～P10をご参照ください。

## ■角のみの取り付け（つづき）

- ⑤ 錐を、のみに当たって止まるまで差し込みます。  
チャックハンドルを時計回りに締め、錐を固定してください。

※チャックの3ヶ所のハンドル穴を、バランス良く確実に締め付けてください。

### ⚠ 警告

- ・ 錐はチャックの中心に、真っ直ぐに差し込んでください。
- ・ 錐は確実に固定してください。確実でない作業中に外れ、事故やけがの原因になります。

- ⑥ ⊖ドライバを使用し、角のみ固定ねじをゆるめ、のみを一番上まで上げてください。

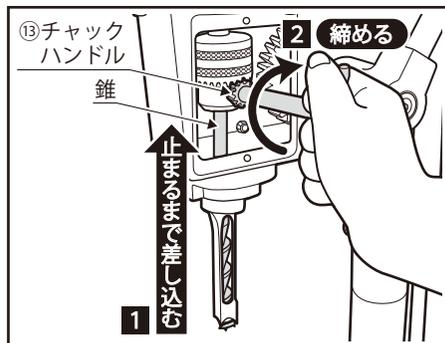
- ⑦ 錐とのみ間に斜めに1～3 mmの隙間があいていることを確認し、角のみ固定ねじを確実に締めてください。

※隙間があいていない場合は、角のみ固定ねじとチャックをゆるめ、④からやり直してください。④でのみを下げる際、最初に取り付けた時よりも下へ下げて固定してください。

### ⚠ 警告

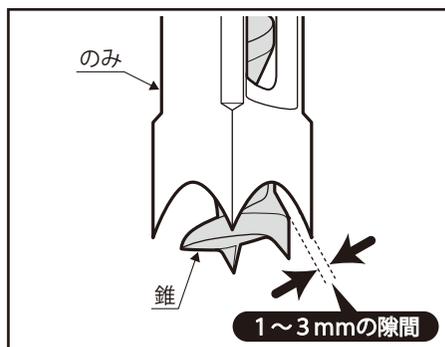
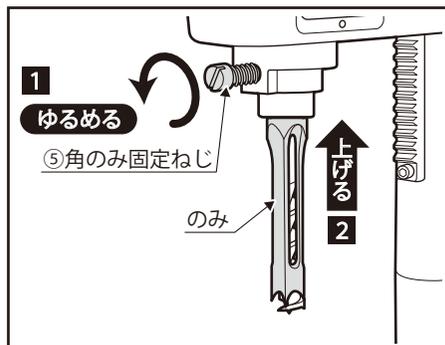
必ず1～3 mm程度の隙間をあけてください。あけずに取り付けると、回転する錐がのみと接触し、破損や事故、火災などの原因になります。

- ⑧ チャックカバーを閉めてください。



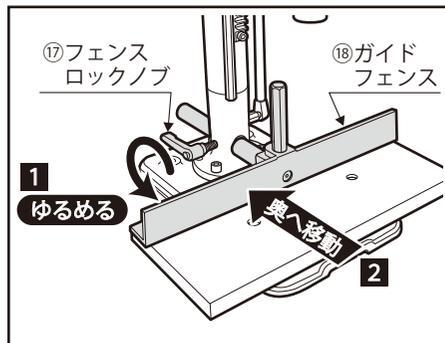
- 錐の軸が短くて、チャックの奥まで入らない場合は？

スピンドルエクステンションを使用する P26

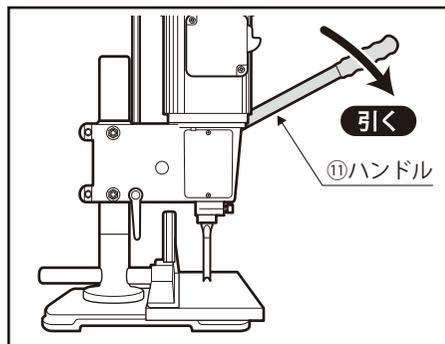


## ■角のみの向きの調整

- ①フェンスロックノブをゆるめ、ガイドフェンスを奥まで動かしてください。

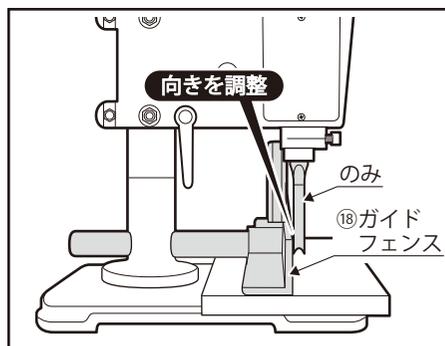


- ②ハンドルを手前に引いてヘッドを下げてください。



- ③のみが落ちないように手で保持し、角のみ固定ねじをゆるめます。
- ④のみの裏面に当たるようにガイドフェンスを前に出し、ガイドフェンスに沿うようにのみの向きを調整します。角のみ固定ねじを締め、のみを固定してください。

※角のみ固定ねじを締める際、必ずのみを一番上まで上げてください。

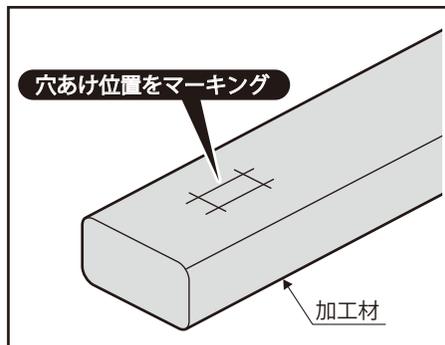


# 加工前の準備

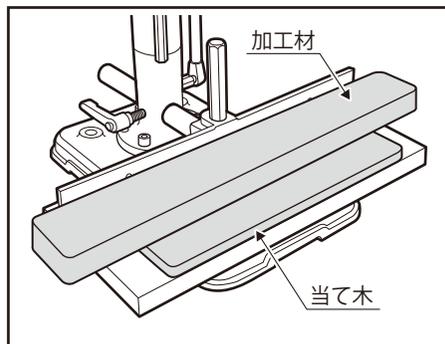
※各部名称・番号はP8～P10をご参照ください。

## ■加工材の準備

- ①加工材の穴あけ位置に正確なマーキングを行ってください。

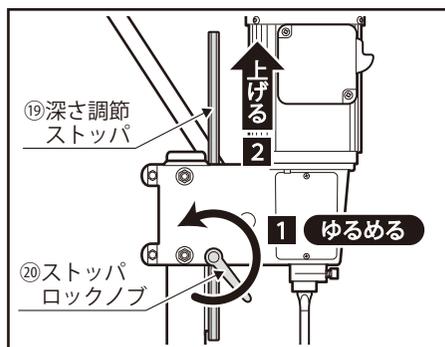


- ②通り穴をあける場合は、加工材の下に不要な木材（当て木）を置いてください。

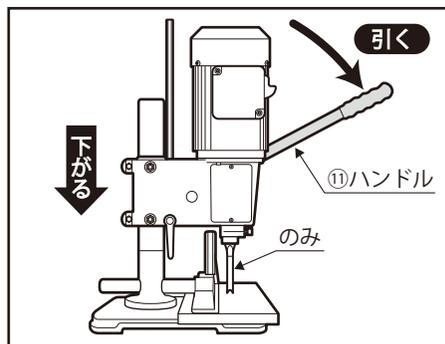


## ■深さ調節ストップの調節

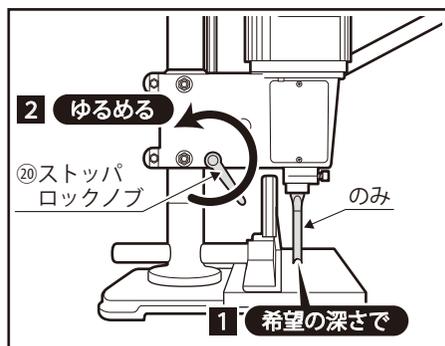
- ①ストップロックノブをゆるめ、深さ調節ストップをできるだけ上に上げて、ストップロックノブを締めてください。



- ②ハンドルを手前に引き、ヘッドを下げます。  
希望する深さにのみが来るまで下げてください。

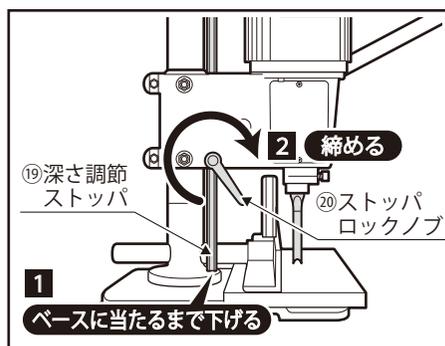


- ③希望する深さまでヘッドが下がったら、その位置でストップロックノブをゆるめてください。



- ④深さ調節ストップをベースに当たるまで下げ、ストップロックノブを締めてください。

- ⑤ハンドルを戻し、ヘッドを上げてください。



# 加工前の準備

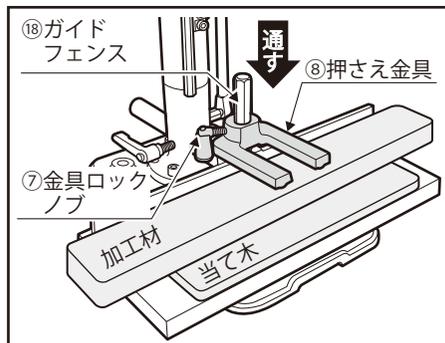
※各部名称・番号はP8～P10をご参照ください。

## ■加工材のセッティング

①加工材をテーブルの上に置き、押さえ金具をガイドフェンスに通してください。

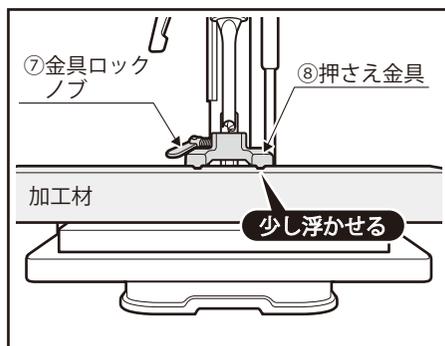
※押さえ金具が入らない場合は、金具ロックノブをゆるめてから差し込んでください。

※通り穴加工を行う際は、加工材の下に当て木を置いてください。

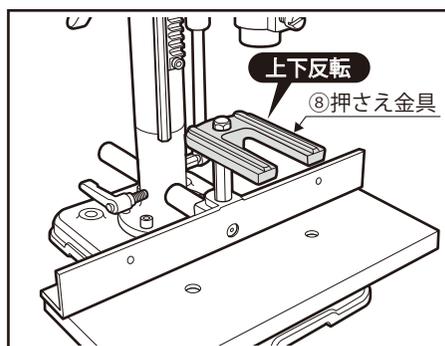


②押さえ金具を加工材から少し浮かせて、金具ロックノブを締めてください。

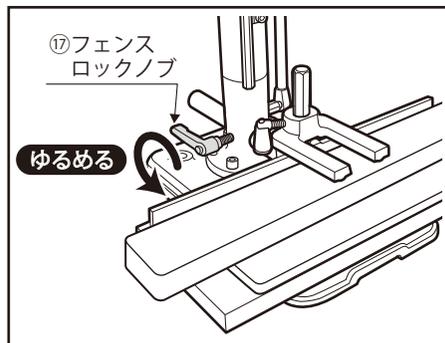
※押さえ金具は加工した際に、食い付いたのみと一緒に加工材が上に持ち上がることを防ぎます。



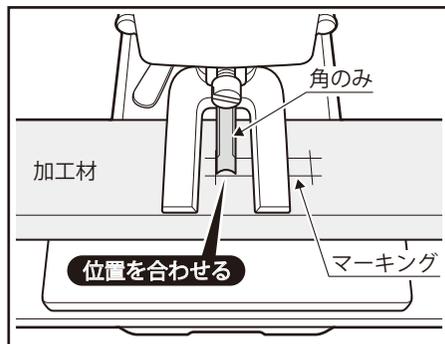
※加工材が厚い場合は、押さえ金具を上下反転させて取り付けることもできます。



- ③ フェンスロックノブをゆるめてください。



- ④ ガイドフェンスを前後させ、加工材のマーキングの位置と、角のみの位置を合わせてください。
- ⑤ フェンスロックノブを締めて、ガイドフェンスを固定してください。



# 運転手順

※各部名称・番号はP8～P10をご参照ください。

## ⚠警告

- ・作業環境に応じて、ヘルメット、保護メガネ、耳当て、防じんマスク、安全靴などの保護具を着用してください。
- ・ネクタイや手袋・軍手、袖口の開いた服装は、可動部に巻き込まれる恐れがありますので、着用しないでください。
- ・運転前に、ゆるみやガタツキがないかを確認し、角のみや各部品などが確実に固定されているか確認してください。

## ⚠注意

- ・運転前に、チャックハンドル、ドライバ、スコヤなどの工具類が外してあるか確認してください。

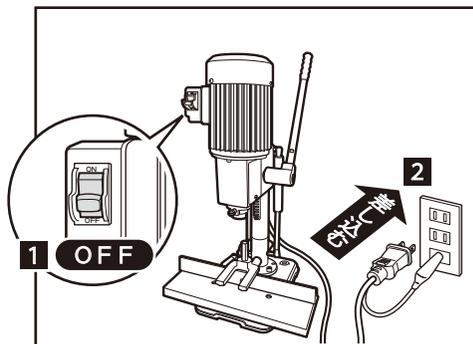
## ■加工の際の注意点

角のみ盤での加工の際は、以下の点に注意してください。

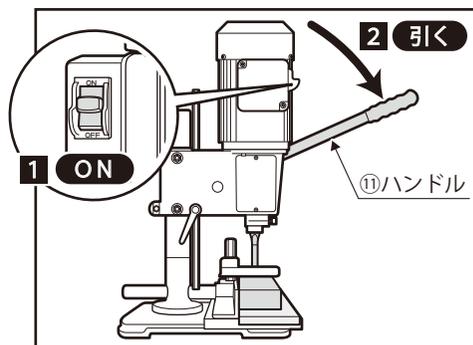
- ① 錐の回転が遅くなり過ぎないように、少しずつ穴をあけてください。
- ② 深い穴や硬い材料を切削する場合は、一度に切り込まず、ハンドルの上下を繰り返して徐々に穴をあけてください。一度に切り込むとモータに負荷がかかり、故障や発熱による事故の原因になります。
- ③ のみの切り込みが途中で停止した場合は、直ちに加工を中止してください。そのまま続けると過熱による発火、火災の恐れがあります。
- ④ 途中で切りくずが角のみ内に詰まって切りくずが排出されなくなった場合、加工を中止し、角のみ内の切りくずを取り除いて、再度加工を進めてください。
- ⑤ 6.4 mm、8 mmの角のみで加工する際は、強い力を加え過ぎると切りくずの排出が悪くなり、仕上がりが悪くなります。切りくずの排出の様子を確認しながら、適切な切り込み速さで切削してください。
- ⑥ 9.5 mm、12.7 mmの角のみで加工する際は、加える力が弱過ぎると、細かいおがくず状の切りくずが発生し、切りくずの排出が悪くなります。この状態だと加工材が焦げ付き、火災の原因になりますので、大きな切りくずが排出されるように、適度に力を加えてください。

## ■ 運転手順

- ①電源スイッチがOFFになっていることを確認し、差し込みプラグを電源に差し込んでください。

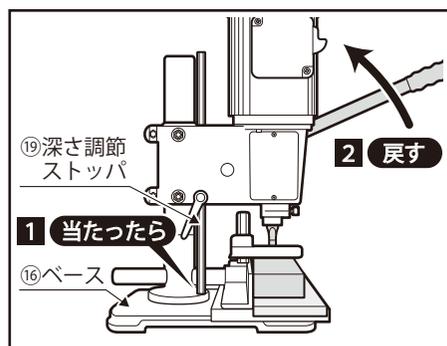


- ②電源スイッチをONにし、ハンドルをゆっくり手前に引いて切削してください。



- ③深さ調節ストッパがベースに当たったら、ハンドルを戻してください。

- ④加工材を動かし、マーキングした線に沿って切削を繰り返してください。  
加工が終了したら、電源スイッチをOFFにしてください。



# 使用するにあたって

※各部名称・番号はP8～P10をご参照ください。

## ⚠ 警告

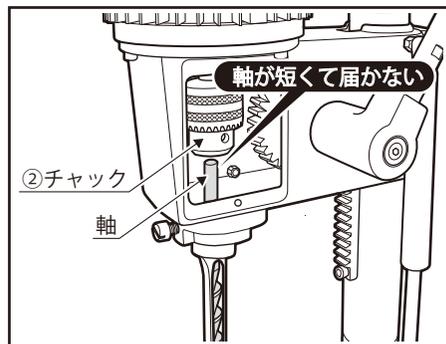
- ・各 부품の取り付け・交換の際は、必ず差し込みプラグを電源から抜いてください。
- ・各 부품は本文の指示に従って、確実に取り付けてください。確実でないと運転中に外れ、事故やけがの原因になります。

## ⚠ 注意

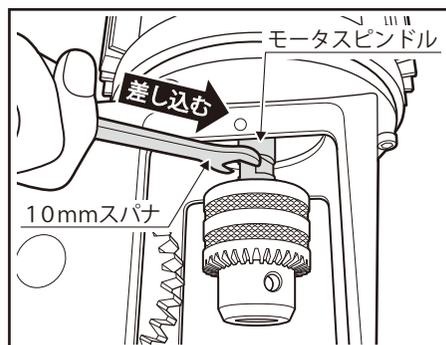
- ・チャックハンドル、レンチなどの工具類は、使用后すぐに外すようにしてください。電源スイッチを入れる前には、それらが外してあるか確認してください。

## ■ スピンドルエクステンションを使用する

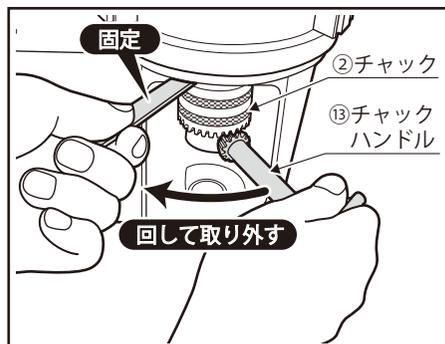
通常取り付け方法ではチャックに軸が届かないような、短い軸の角のみを取り付ける際は、付属のスピンドルエクステンションを下記の手順で取り付けてください。



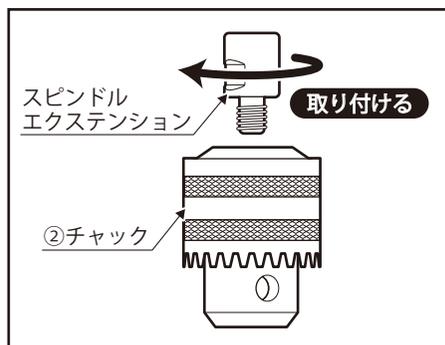
- ①チャックカバーを開けてください。
- ②モータスピンドルの切り欠き部分に、10mmスパナを差し込んで固定してください。



- ③チャックハンドルをチャックの穴に入れ、モータスピンドルを固定したままチャックを回して取り外してください。



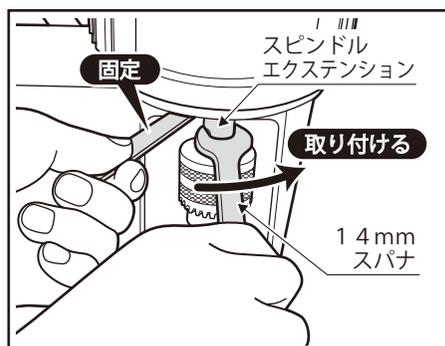
- ④取り外したチャックに、スピンドルエクステンションを取り付けてください。



- ⑤チャックを取り付けたスピンドルエクステンションを、モータスピンドルに取り付けます。  
10mmスパナでモータスピンドルを固定しながら、14mmスパナでスピンドルエクステンションを取り付け、固定してください。

**⚠注意**

スピンドルエクステンションは確実に締めて固定してください。確実にないと、加工中に外れ、事故や故障の原因になります。



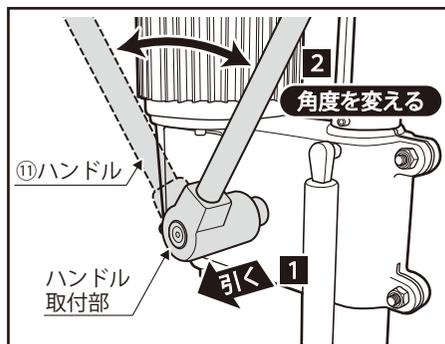
# 使用するにあたって

※各部名称・番号はP8～P10をご参照ください。

## ■ハンドルの角度を変更する

ハンドルの角度は変更することができます。

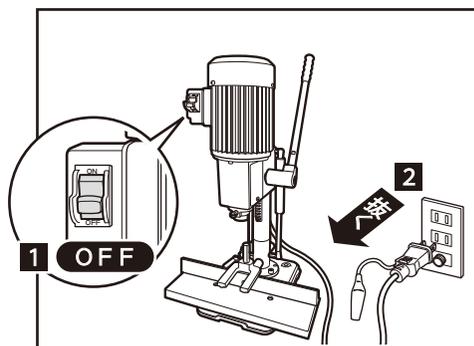
ハンドル取付部を手前に引き、引いたまま回転させてください。変更できる角度は決まっていますので、ハンドル取付部を回転させながらロックされる場所を探してください。



## ■終了手順

①電源スイッチがOFFになっていることを確認し、電源から差し込みプラグを抜いてください。

②角のみ内部の切りくずを取り除き、角のみ盤周辺の清掃をしてください。



# 故障かな?と思ったら

※各部名称・番号はP8～P10をご参照ください。

●次のチェックリストに沿って点検を行ってください。

症 状	原 因	解 決 方 法
モータが 作動しない	①差し込みプラグが外れている	①差し込みプラグを正しく電源に差し込んでください。
錐が回らない	①切りくずが角のみ内部に詰まっている	①角のみ内部の切りくずを取り除いてください。
	②錐とのみ接触している	②角のみを取り付け直してください。 
回転数が 上がらない	①電圧が低い	①正しい電圧（AC100V）で使用してください。
	②延長コードが長すぎる	②延長コードの使用をやめ、直接電源に接続してください。 ※電源が離れていて、延長コードが必要な時は、十分な太さのコードをできるだけ短くお使いください。
異音がする	①錐とのみ接触している	①角のみを取り付け直してください。 
異臭がする	①錐とのみ接触している	①角のみを取り付け直してください。 
	②力の加え方が適切でない	②角のみのサイズに合った適切な切り込み速さで加工してください。 
	③のみの切り込みが停止している	③下記「のみの切り込みが途中で停止する」を参考にしてください。
のみの切り込みが途中で停止する	①加工材が硬い	①一度に切り込まず、少しずつ加工してください。
	②あける穴が深い	②一度に切り込まず、少しずつ加工してください。
	③のみの刃の切れが悪い	③角のみを交換してください。
角のみの振れ	①角のみのゆるみ	①角のみを正しく取り付けてください。 

※これらのチェックを行っても正常に作動しない場合や、不明な点がございましたら、お買い上げの販売店または発売元までご連絡ください。  
お問い合わせや、ご連絡がないまま直接発売元に修理品などを送付されても、処理・対応ができない場合がありますので、ご了承ください。

# 保守と点検

※各部名称・番号はP8～P10をご参照ください。

## ⚠ 警告

お手入れや点検の際は、必ず電源スイッチを切り、差し込みプラグを電源から抜いてください。事故やけがの原因になります。

### ■作業後のお手入れ

- ・角のみ内部の切りくずを取り除き、きれいな使いやすい状態にしてください。
- ・本体やハンドルの油污れなどをふき取り、使いやすい状態にしておいてください。
- ・ガソリン、シンナー、石油等での清掃は本体を傷めます。また、水洗いは絶対にしないでください。

### ■角のみの点検

切れなくなったまま使用すると、モータに無理がかかり、作業の能率が落ちます。また、加工中に加工部が過熱する恐れがあり、発火・火災の原因となりますので、角のみは毎回点検を行ってください。

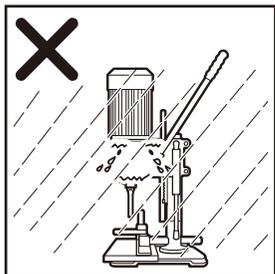
### ■各部取付ねじの点検

各部取付ねじは、定期的に点検し、ゆるんでいたら、締め直してください。そのまま使用すると、危険です。

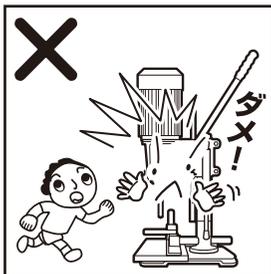
### ■保管について

使用しない場合はきちんと保管してください。次の場所には保管しないでください。

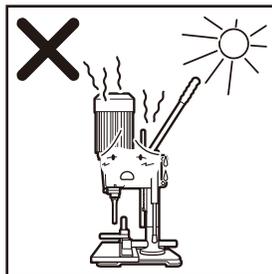
- 軒先など雨がかったり、湿気のある所



- お子様の手が届いたり、持ち出せる場所



- 直射日光の当たる所



# 別売品について

## ◆別売品一覧表

品名	品番	入数
角のみ 6.4mm	KN-6.4	1本
角のみ 8 mm	KN-8	1本
角のみ 9.5mm	KN-9.5	1本
角のみ 12.7mm	KN-12.7	1本

※別売品については、お買い求めの販売店が発売元までお問い合わせください。

# 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状態で使用し、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、修理をご依頼ください。

品名		角のみ盤	型式	KN-127
お買い上げ日※		年 月 日	保証期間	6ヶ月
お客様※	ご住所	〒		
	ご氏名	様		
	電話番号	- ( ) -		
販売店※	住所			
	店名			
	電話番号			

※印欄に記入のない場合は、無効となりますので、必ずご確認ください。

## 1. 保証期間内でも次のような場合には有償修理になります。

- ①本書の提示がない場合。
- ②本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合。あるいは文字を書き替えられた場合。
- ③使用上の誤り、及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
- ④お買い上げ後の落下、引越し、輸送等による故障及び損傷。
- ⑤火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、公害や異常電圧による故障及び損傷。
- ⑥一般家庭用以外（例えば、業務用の長時間使用、車輛、船舶への搭載）に使用された場合の故障及び損傷。
- ⑦リサイクル業者や、使用者等による再販など、当社の責任範囲を超える場合。
- ⑧日本国外での使用。

## 2. 本書は、再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。

## 3. 本書は、日本国内においてのみ有効です。

発売元 **株式会社パオック**

〒955-0061 新潟県三条市林町2-5-21

TEL:(0256)33-5574 FAX:(0256)33-5559

URL <http://www.paock.co.jp>